

# INFORMES AQUAS

Octubre 2014

## **Procés d'avaluació dels projectes de recerca presentats a la convocatòria 2013 de la Fundació La Marató de TV3. Malalties neurodegeneratives**

L'Agència de Qualitat i Avaluació Sanitàries de Catalunya (AQuAS) és una entitat adscrita al Departament de Salut. La seva missió és generar el coneixement rellevant per contribuir a la millora de la qualitat, la seguretat i sostenibilitat del sistema de salut de Catalunya, posant l'enfocament en l'avaluació i utilitzant com a instruments principals la informació, el coneixement i les tecnologies de la informació i les comunicacions. L'AQuAS és membre fundador de la International Network of Agencies of Health Technology Assessment (INAHTA) i de la International School on Research Impact Assessment (ISRIA), és membre corporatiu de la Health Technology Assessment International (HTAi), de la Guidelines International Network (G-I-N), del CIBER d'Epidemiologia i Salut Pública (CIBERESP), del grup de Recerca en Avaluació de Serveis i Resultats de Salut (RAR) reconegut per la Generalitat de Catalunya i de la Red de Investigación en Servicios Sanitarios en Enfermedades Crónicas (REDISSEC).

Es recomana que aquest document sigui citat de la manera següent: Serra X, Solans M, Adam P, Pons JMV. Procés d'avaluació dels projectes de recerca presentats a la convocatòria 2013 de la Fundació La Marató de TV3. Malalties neurodegeneratives. Barcelona: Agència de Qualitat i Avaluació Sanitàries de Catalunya. Departament de Salut. Generalitat de Catalunya; 2014.

Les persones interessades en aquest document poden adreçar-se a:  
Agència de Qualitat i Avaluació Sanitàries de Catalunya. Roc Boronat, 81-95 (segona planta). 08005 Barcelona  
Tel.: 93 551 3888 | Fax: 93 551 7510 | <http://aquas.gencat.cat>

© 2014, Generalitat de Catalunya. Agència de Qualitat i Avaluació Sanitàries de Catalunya  
Edita: Agència de Qualitat i Avaluació Sanitàries de Catalunya  
Primera edició: Barcelona, octubre de 2014  
Correcció: Rosa Farré Bregolat (AQuAS)  
Disseny: Isabel Parada (AQuAS)

Dipòsit legal: B 23094-2014



Se'n permet la reproducció, la distribució i la comunicació pública sempre que se'n citi la procedència (autoria, títol, òrgan editor), i que no es faci amb fins comercials. No es permet la creació d'obres derivades sense autorització expressa dels autors i de l'editor. La llicència completa es pot consultar a:

<http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/3.0/es/legalcode.ca>

# Procés d'avaluació dels projectes de recerca presentats a la convocatòria 2013 de la Fundació La Marató de TV3. Malalties neurodegeneratives

## Autoria

Xavier Serra  
Maite Solans  
Paula Adam  
Joan MV Pons

## Agraïments

Els autors agraeixen a Beatriz Ortega la seva col·laboració en tot el procés de gestió de la convocatòria i a la Unitat de Comunicació de l'AQuAS per la cerca i localització dels experts internacionals. La responsabilitat del contingut del document recau únicament en els seus autors.

Els autors declaren no tenir cap conflicte d'interès en relació amb aquest document.

# ÍNDEX

Resum.....	7
Resumen.....	9
English abstract.....	11
Introducció.....	13
Metodologia.....	15
Resultats .....	24
Valoració final.....	39
Annexos .....	41
Annex A. Definicions del model CAHS ROI de retorn de la inversió en recerca biomèdica .....	41
Annex B. Metodologia d'identificació de potencials avaluadors de projectes de recerca per a la Marató de TV3 2013 sobre malalties neurodegeneratives.....	42
Annex C. Guia per a l'avaluació dels projectes. Fundació La Marató de TV3. Convocatòria 2013 sobre malalties neurodegeneratives.....	45
Annex D. Combinacions de les valoracions qualitatives dels projectes. Convocatòria 2013 sobre malalties neurodegeneratives .....	49
Annex E. Anàlisi estadística. Convocatòria 2013 sobre malalties neurodegeneratives ....	50
Annex F. Projectes examinats pel comitè <i>ad hoc</i> (n = 107). Convocatòria 2013 sobre malalties neurodegeneratives .....	55
Annex G. Esquema dels resultats del procés d'avaluació. Convocatòria 2013 sobre malalties neurodegeneratives .....	59

## Índex de taules

<i>Taula 1. Avaluadors dels projectes de recerca per tipus de recerca i país de residència. Fundació La Marató de TV3. Convocatòria 2013 sobre malalties neurodegeneratives .....</i>	<i>18</i>
<i>Taula 2. Participació dels avaluadors per convocatòria. Fundació La Marató de TV3. Convocatòries (2001-2013)20</i>	
<i>Taula 3. Característiques dels projectes. Fundació La Marató de TV3. Convocatòries 2001-2013 .....</i>	<i>25</i>
<i>Taula 4. Macroorganitzacions segons l'adscripció de l'investigador/a principal i el nombre de projectes presentats. Fundació La Marató de TV3. Convocatòria 2013 sobre malalties neurodegeneratives.....</i>	<i>26</i>
<i>Taula 5. Distribució dels projectes per valoració qualitativa (inclou avaluacions discordants), àrea de recerca i puntuació quantitativa mitjana. Fundació La Marató de TV3. Convocatòria 2013 sobre malalties neurodegeneratives.....</i>	<i>29</i>
<i>Taula 6. Distribució dels projectes per valoració qualitativa final, àrea de recerca i puntuació mitjana. Fundació La Marató de TV3. Convocatòria 2013 sobre malalties neurodegeneratives .....</i>	<i>30</i>
<i>Taula 7. Projectes prioritaris per al seu finançament amb institució, àrea de recerca i tipus de projecte. Fundació La Marató de TV3. Convocatòria 2013 sobre malalties neurodegeneratives. ....</i>	<i>31</i>
<i>Taula 8. Nombre de projectes presentats i prioritaris per al seu finançament, i pressupost corresponent, segons institució de l'investigador/a principal. Fundació La Marató de TV3. Convocatòria 2013 sobre malalties neurodegeneratives.....</i>	<i>36</i>
<i>Taula D.1. Combinacions de les valoracions qualitatives de dos avaluadors independents. ....</i>	<i>49</i>
<i>Taula D.2. Combinacions de les valoracions qualitatives de tres avaluadors independents (avaluacions discordants més tercera avaluació).....</i>	<i>49</i>
<i>Taula E.1. Estadística descriptiva de les puntuacions quantitatives dels projectes (inclou projectes amb avaluacions discordants) per valoració qualitativa. Fundació La Marató de TV3. Convocatòria 2013 sobre malalties neurodegeneratives.....</i>	<i>53</i>
<i>Taula E.2. Diferències de les puntuacions quantitatives mitjanes entre categories de valoració qualitativa (els valors entre parèntesis indiquen el nivell de significació estadística). Fundació La Marató de TV3. Convocatòria 2013 sobre malalties neurodegeneratives.....</i>	<i>53</i>
<i>Taula E.3. Estadística descriptiva de les puntuacions quantitatives dels projectes (amb els projectes amb avaluacions discordants resoltes) per valoració qualitativa. Fundació La Marató de TV3. Convocatòria 2013 sobre malalties neurodegeneratives.....</i>	<i>53</i>
<i>Taula E.4. Diferències de les puntuacions quantitatives mitjanes entre categories de valoració qualitativa (els valors entre parèntesis indiquen el nivell de significació estadística). Fundació La Marató de TV3. Convocatòria 2013 sobre malalties neurodegeneratives.....</i>	<i>54</i>
<i>Taula E.5. Estadística descriptiva de les puntuacions quantitatives dels projectes (amb els projectes considerats prioritaris per al seu finançament) per valoració qualitativa. Fundació La Marató de TV3. Convocatòria 2013 sobre malalties neurodegeneratives.....</i>	<i>54</i>
<i>Taula E.6. Diferències de les puntuacions quantitatives mitjanes entre categories de valoració qualitativa (els valors entre parèntesis indiquen el nivell de significació estadística). Fundació La Marató de TV3. Convocatòria 2013 sobre malalties neurodegeneratives.....</i>	<i>54</i>
<i>Taula F.1. Projectes examinats pel comitè ad hoc per àrea de recerca i tipus de projecte. Fundació La Marató de TV3. Convocatòria 2013 sobre malalties neurodegeneratives. ....</i>	<i>55</i>

## Índex de gràfics

Gràfic 1. Fases del procés d'avaluació.....	16
Gràfic 2. Selecció dels avaluadors. Fundació La Marató de TV3. Convocatòria 2013 sobre malalties neurodegeneratives.....	17
Gràfic 3. Distribució geogràfica dels avaluadors. Fundació La Marató de TV3. Convocatòria 2013 sobre malalties neurodegeneratives.....	19
Gràfic 4. Distribució dels projectes per àrea de recerca. Fundació La Marató de TV3. Convocatòria 2013 sobre malalties neurodegeneratives.....	24
Gràfic 5. Distribució dels projectes per àrea de recerca i tipus de projecte. Fundació La Marató de TV3. Convocatòria 2013 sobre malalties neurodegeneratives.....	24
Gràfic 6. Distribució de l'impacte potencial, segons els investigadors dels projectes presentats a la Convocatòria 2013 sobre malalties neurodegeneratives.....	27
Gràfic 7. Projectes presentats, finançables, i finançables amb reserves per àrea de recerca. Fundació La Marató de TV3. Convocatòria 2013 sobre malalties neurodegeneratives .....	27
Gràfic 8. Projectes presentats, finançables, i finançables amb reserves per tipus de projecte. Fundació La Marató de TV3. Convocatòria 2013 sobre malalties neurodegeneratives .....	28
Gràfic 9. Projectes presentats, finançables, finançables amb reserves i prioritaris per al seu finançament segons àrea de recerca. Fundació La Marató de TV3. Convocatòria 2013 sobre malalties neurodegeneratives.....	35
Gràfic 10. Projectes presentats, finançables, finançables amb reserves i prioritaris per al seu finançament segons tipus de projecte. Fundació La Marató de TV3. Convocatòria 2013 sobre malalties neurodegeneratives .....	35
Gràfic 11. Distribució de l'impacte potencial en els projectes prioritaris, segons els investigadors dels projectes presentats a la Convocatòria 2013 sobre malalties neurodegeneratives .....	36
Gràfic 12. Projectes prioritaris per al seu finançament segons l'àrea de recerca segons convocatòria. Fundació La Marató de TV3.....	38
Gràfic 13. Projectes prioritaris per al seu finançament segons el tipus de projecte per convocatòria. Fundació La Marató de TV3 .....	38
Gràfic E.1. Distribució de les mitjanes i els efectes sobre i terra per a la validesa relacionada amb el criteri. Fundació La Marató de TV3. Convocatòria 2013 sobre malalties neurodegeneratives.....	51
Gràfic E.2. Corba ROC resultant de l'anàlisi discriminant de la validesa relacionada amb el criteri. Fundació La Marató de TV3. Convocatòria 2013 sobre malalties neurodegeneratives .....	52

---

# RESUM

Des de l'any 2001, l'Agència de Qualitat i Avaluació Sanitàries de Catalunya (AQuAS) gestiona el procés d'avaluació dels projectes presentats a les convocatòries d'ajuts a la recerca de la Fundació La Marató de TV3. A més de garantir i facilitar l'avaluació dels projectes, les tasques que desenvolupa l'AQuAS tenen com a objectiu afavorir que aquest procés d'avaluació sigui suficientment rigorós en la seva valoració metodològica i flexible quant a la seva aplicació, a la vegada que transparent i obert als professionals i a la població, avalant la qualitat dels projectes presentats.

En el decurs de l'esmentat procés d'avaluació s'han seguit una sèrie d'etapes, d'acord amb una planificació prèvia, per tal de determinar la qualitat científica dels projectes que, en conjunt, presentessin un major rigor metodològic i que, alhora, fossin rellevants i aplicables dins del seu context. En aquesta edició sobre malalties neurodegeneratives es van presentar 187 projectes, 40 dels quals van ser rebutjats per un comitè *ad hoc* de la Fundació La Marató de TV3 per no complir les bases. Per tant, se'n van acceptar 147 que, per àrea de recerca i segons la classificació dels mateixos investigadors, es distribueixen en 81 projectes de recerca bàsica, 29 de recerca clínica i 3 de recerca epidemiològica; la resta (34 projectes) són combinacions d'aquestes àrees de recerca. A més, 71 són projectes unitaris i 76 es presenten com a coordinats.

Un total de 96 experts internacionals van avaluar els projectes mitjançant un qüestionari estructurat en dues fases. En primer lloc s'avaluava el projecte anonimitzat i en segon lloc el grup investigador per finalment valorar cadascun dels projectes com a finançable, finançable amb reserves, dubtós o no finançable. Cada projecte va ser inicialment assignat a dos avaluadors en funció de les característiques de la recerca i de l'expertesa de l'avaluador. Els avaluadors van actuar de forma independent. Com a novetat d'aquesta convocatòria, un grup de 8 avaluadors van ser seleccionats per realitzar la coordinació de la revisió, per tal d'assegurar-se que les avaluacions realitzades pels experts fossin suficientment fonamentades. Finalment, aquest grup seleccionat d'avaluadors va formar part del comitè *ad hoc* que va dur a terme la darrera fase del procés d'avaluació.

El resultat de l'avaluació indica que, sobre la base de la qualitat metodològica i rellevància, dels 147 projectes acceptats a la convocatòria, 48 van ser considerats com a finançables, i 59 com a finançables amb reserves. Aquesta selecció prèvia va ser la base que va examinar el comitè *ad hoc* (o panel) que va identificar 48 projectes prioritaris i, per tant, tributaris de finançament. La seva distribució, per àrea de recerca, és de 25 projectes de recerca bàsica, 6 de bàsica-clínica, 14 de clínica, 2 d'epidemiològica i 1 de recerca bàsica-clínica-epidemiològica. Quant a tipus de projecte, 23 són unitaris i 25 coordinats. Els projectes prioritaris, segons el seus responsables, poden arribar a tenir, principalment, un impacte en l'avenç del coneixement i, en segon lloc, un impacte en els guanys en salut, seguit per la capacitació d'individus, equips i infraestructures.

La valoració que els avaluadors membres del comitè *ad hoc* han fet del procés d'avaluació ha estat positiva. També han fet suggeriments per a la millora del procés d'avaluació.

**Novetats en el procés d'avaluació dels projectes presentats a la Convocatòria 2013 de la Fundació La Marató de TV3 sobre malalties neurodegeneratives.**

- **Coordinació de les avaluacions per experts internacionals.** Un grup d'avaluadors va ser seleccionat per tal de supervisar les avaluacions realitzades pels experts internacionals i assegurar-se que aquestes fossin fonamentades.
- **Moderador del comitè *ad hoc*.** Un dels membres del comitè *ad hoc* amb àmplia experiència en comitès similars va actuar com a moderador de la sessió, conduint la discussió sobre els projectes i vetllant per tal que es realitzés una deliberació en profunditat per a cadascun dels projectes.
- **Conflicte d'interessos.** De forma addicional a la declaració del conflicte d'interès signat com a avaluadors, els membres del comitè *ad hoc* van firmar amb anterioritat a la celebració del comitè una declaració de conflicte d'interessos especificant, si era el cas, si existia un conflicte d'interès amb algun dels projectes que serien discutits i la naturalesa del conflicte.



---

# RESUMEN

## **Proceso de evaluación de los proyectos de investigación presentados a la convocatoria 2013 de la Fundació La Marató de TV3. Enfermedades neurodegenerativas.**

Desde el año 2001, la *Agència de Qualitat i Avaluació Sanitàries de Catalunya (AQuAS)* gestiona el proceso de evaluación de los proyectos presentados a las convocatorias de ayudas a la investigación de la *Fundació La Marató de TV3*. Además de garantizar y facilitar la evaluación de los proyectos, el trabajo que desarrolla la AQuAS tiene como objetivo favorecer que dicho proceso de evaluación sea suficientemente riguroso en su valoración metodológica y flexible en cuanto a su aplicación, a la vez que transparente y abierto a los profesionales y a la población, avalando la calidad de los proyectos presentados.

En el transcurso del mencionado proceso de evaluación se han seguido una serie de etapas, de acuerdo con una planificación previa, con el fin de determinar la calidad científica de los proyectos que, en conjunto, presentasen un mayor rigor metodológico y que, a su vez, fueran relevantes y aplicables dentro de su contexto. En esta edición sobre enfermedades neurodegenerativas se presentaron 187 proyectos, 40 de los cuales fueron rechazados por un comité *ad hoc* de la *Fundació La Marató de TV3* por no cumplir las bases. Por lo tanto, se aceptaron 147 que, por área de investigación y según la clasificación de los propios investigadores, se distribuyen en 81 proyectos de investigación básica, 29 de investigación clínica y 3 de investigación epidemiológica; el resto (34 proyectos) son combinaciones de estas áreas de investigación. Además, 71 son proyectos unitarios y 76 se presentan como coordinados.

Un total de 96 expertos internacionales evaluaron los proyectos mediante un cuestionario estructurado en dos fases. En primer lugar evaluaron el proyecto anonimizado, y en segundo lugar el grupo investigador para finalmente valorar cada proyecto como financiable, financiable con reservas, dudoso o no financiable. Cada proyecto se asignó inicialmente a dos evaluadores en función de las características de la investigación y de la experiencia del evaluador. Los evaluadores actuaron de forma independiente. Como novedad de esta convocatoria, se seleccionaron un grupo de 8 evaluadores para realizar la coordinación de la revisión, con el fin de asegurar que las evaluaciones realizadas por los expertos fueran suficientemente fundamentadas. Finalmente, este grupo seleccionado de evaluadores formó parte del comité *ad hoc* que realizó la última fase del proceso de evaluación.

El resultado de la evaluación indica que, sobre la base de la calidad metodológica y relevancia, de los 147 proyectos aceptados en la convocatoria, 48 fueron considerados como financiables y 59 como financiables con reservas. Esta selección previa fue la base que examinó el comité *ad hoc* (o panel) que identificó 48 proyectos prioritarios y, por tanto, tributarios de financiación. Su distribución, según área de investigación, es de 25 proyectos de investigación básica, 6 de básica-clínica, 14 de clínica, 2 de epidemiológica y 1 de investigación básica-clínica-epidemiológica. En cuanto al tipo de proyecto, 23 son unitarios y 25 coordinados. Los proyectos prioritarios, según sus responsables, pueden llegar a tener, principalmente, un impacto en el avance del conocimiento y, en segundo lugar, un impacto en ganancias en salud y en la capacitación de individuos, equipos e infraestructuras.

La valoración que los evaluadores miembros del comité *ad hoc* han hecho del proceso de evaluación ha sido positiva. También han hecho sugerencias para la mejora de dicho proceso.

**Novedades en el proceso de evaluación de los proyectos presentados en la Convocatoria 2013 de la *Fundació La Marató de TV3* sobre enfermedades neurodegenerativas.**

- **Coordinación de las evaluaciones por expertos internacionales.** Un grupo de evaluadores fue seleccionado para supervisar las evaluaciones realizadas por los expertos internacionales y asegurar que éstas fueran fundamentadas.
- **Moderador del comité *ad hoc*.** Uno de los miembros del comité *ad hoc* con amplia experiencia en comités similares actuó como moderador de la sesión, conduciendo la discusión sobre los proyectos y asegurando que hubiera una deliberación en profundidad para cada uno de los proyectos.
- **Conflicto de intereses.** De forma adicional a la declaración del conflicto de interés firmado como evaluadores, los miembros del comité *ad hoc* firmaron con anterioridad a la celebración del comité una declaración de conflicto de intereses especificando, si era el caso, si existía un conflicto de interés con alguno de los proyectos que serían discutidos y la naturaleza del conflicto.

---

# ENGLISH ABSTRACT

## **Process of evaluation of the research projects submitted to the call for projects of La Fundació La Marató de TV3 on neurodegenerative diseases.**

Since 2001, the Agency for Health Quality and Assessment of Catalonia (AQuAS) has managed the process of evaluation of the research projects submitted to calls for research of La Marató de TV3 Foundation. Besides guaranteeing and facilitating the assessment of the projects, the AQUAS's aim is to make sure that this assessment process is sufficiently rigorous in its methodological assessment, flexible in its application, and transparent and open to professionals and the population, to endorse the quality of the results.

This assessment process has gone through a series of planned stages to determine the scientific quality of the projects which overall presented the greatest methodological rigor and were also relevant and applicable in their context. In this call on neurodegenerative diseases, 187 projects were submitted. On the basis of the specific call requirements, an *ad hoc* committee of La Marató de TV3 Foundation excluded 40 projects. Therefore, 147 projects were accepted and reviewed, which, according to the research area classification made by the investigators, are distributed into 81 basic research, 29 clinical research and 3 epidemiological research projects; the remaining projects (34) are combinations of these research areas. Furthermore, 71 are individual projects and 76 are submitted as coordinated projects.

96 international reviewers evaluated the projects by means of a questionnaire structured in two stages. Firstly, the anonymized project was assessed and, secondly, the research team, ultimately classifying each project as recommended for funding, recommended with reservations, questionable or not recommended. Each project was initially assigned to two reviewers according to the characteristics of the project and the reviewer's expertise. Reviewers acted independently. Furthermore, new in this call, a group of 8 reviewers were selected in order to coordinate the reviewing process, ensuring that the reviewers provided sound assessments. Finally, this selected group of reviewers was part of the *ad hoc* committee that carried out the last phase of the evaluation process.

The result of the evaluation indicates that, on the basis of methodological quality and relevance, out of the 147 projects accepted and reviewed, 48 were considered as recommended for funding and 59 as recommended with reservations. This selection was the basis examined by the *ad hoc* committee which identified 48 prioritized projects tributary of funding. Their distribution by area of research is 25 basic research projects, 6 basic-clinical research projects, 14 clinic research projects, 2 epidemiologic research projects and 1 basic-clinical-epidemiologic research project. 23 of the projects are individual and 25 coordinated. According to the principal investigators, these projects are likely to have an impact in advancing knowledge and secondly, a health and social impact followed by a capacity building impact.

The opinion of the members of the evaluation committee with regards to the process of assessment was positive. They suggested potential improvements in the process.

**Novelties in the evaluation process of the research projects submitted to the call 2013 of *Fundació La Marató de TV3* on neurodegenerative diseases.**

- **Coordination of the evaluations by international experts.** A group of reviewers was selected in order to supervise and ensure sound evaluations provided by the international experts.
- ***Ad hoc* committee moderator.** One of the members of the *ad hoc* committee acted as session moderator, leading the discussion on the projects and making sure that a thoughtful deliberation was carried out for each of the projects.
- **Conflict of Interest.** On top of the conflict of interest declaration signed as reviewers, the members of the *ad hoc* committee also signed, prior to the committee meeting, a conflict of interest declaration specifying, if appropriate, whether they had a conflict of interest with the projects that would be discussed and the nature of this conflict.

---

# INTRODUCCIÓ

La Fundació La Marató de TV3 recapta anualment donacions monetàries i les distribueix entre investigadors i/o centres que fan recerca sobre problemes de salut seleccionats, que varien en cada edició, i en l'àmbit territorial que cobreix l'emissió de TV3. Des de la primera edició de La Marató de TV3 l'any 1992 fins a la present convocatòria objecte d'aquest document s'han recaptat més de 130 milions d'euros per destinar-los a ajuts a la recerca biomèdica.

L'origen altruista de les donacions fa que el caràcter de les convocatòries de recerca de la Fundació La Marató de TV3 sigui diferent del que tenen altres agències públiques que financen recerca. Aquest compromís amb la societat requereix que tant el procés d'avaluació dels projectes de recerca que es presenten com la gestió posterior dels ajuts concedits es duguin a terme amb un alt grau d'exigència.

Des de l'any 2001, l'Agència de Qualitat i Avaluació Sanitàries de Catalunya (AQuAS) gestiona el procés d'avaluació dels projectes presentats a les convocatòries d'ajuts a la recerca de la Fundació La Marató de TV3. A més de garantir i facilitar l'avaluació dels projectes, les tasques que desenvolupa l'AQuAS tenen com a objectiu afavorir que aquest procés d'avaluació sigui suficientment rigorós en la seva valoració metodològica i flexible quant a la seva aplicació, a la vegada que transparent i obert als professionals i a la població, avalant-ne la qualitat dels resultats obtinguts.

Atesa la temàtica i la possibilitat que investigadors poc relacionats amb la temàtica de la convocatòria presentessin projectes, a les bases d'aquesta es va incloure demanar als investigadors que descriguessin fins a una quantitat de cinc aquelles publicacions recents i més rellevants relacionades amb la malaltia objecte de la convocatòria. En base a aquesta condició, un comitè *ad hoc* organitzat per la Fundació La Marató de TV3 va descartar alguns projectes de recerca en no quedar demostrada l'experiència de l'investigador en l'àmbit de malalties neurodegeneratives.

D'altra banda, s'han introduït alguns canvis destacats en el procés d'avaluació dels projectes presentats a la present convocatòria a suggeriment de la Comissió Assessora Científica de la Fundació La Marató de TV3. En primer lloc, un grup reduït d'avaluadors, proposats per membres de la Comissió, van ser seleccionats per realitzar la coordinació de la revisió de les avaluacions, per tal d'assegurar-se que les avaluacions realitzades pels experts internacionals fossin suficientment fonamentades i, per tant, actuant a la vegada com a revisors dels avaluadors. D'altra banda, s'ha introduït també la figura del moderador en el comitè *ad hoc* que ha dut a terme la darrera fase del procés d'avaluació, i que ha vingut seleccionat des de la Fundació La Marató de TV3.

També des de l'Agència es fa el seguiment anual dels projectes finançats mitjançant l'avaluació de les memòries científiques per part de dos experts. A més, l'Agència va publicar al 2006 un informe sobre l'impacte de la recerca finançada per la Marató de TV3,

finalitzat amb data desembre de 2004. Enguany ha dut a terme l'estudi de "L'impacte dels 20 anys de la recerca finançada per La Fundació La Marató de TV3", i està en procés d'avaluar l'impacte de les activitats i el moviment social de la Marató. L'Agència també realitza des del 2008 l'avaluació de l'Impacte Social de la Recerca (ISOR) promoguda per les convocatòries. La seva avaluació es duu a terme des de la base conceptual del model de la Canadian Academy of Health Sciences (CAHS ROI)<sup>1</sup>, elaborat pel grup d'experts canadenc i reconegudament inspirat en el *model payback* del Buxton i Hanney<sup>2</sup>. Segons aquest esquema es defineixen una sèrie de categories a través de les quals hi ha un retorn de la inversió en recerca biomèdica: impacte en la capacitació, avenç en el coneixement, impacte en la presa de decisions informades, impacte en guanys en salut i impacte econòmic global (vegeu Annex A per a una descripció detallada de cadascuna d'aquestes categories).

L'objectiu d'aquest document és descriure el procés i exposar els resultats de l'avaluació dels projectes de recerca presentats a la convocatòria 2013 de la Fundació La Marató de TV3 sobre malalties neurodegeneratives.

---

<sup>1</sup> Panel on the return on investments in health research. Making and impact. A preferred framework and indicators to measure returns on investment in health research. Ottawa, ON (Canada): Canadian Academy of Health Science (CAHS); 2009. Disponible a: [http://www.cahs-acss.ca/e/pdfs/ROI\\_FullReport.pdf](http://www.cahs-acss.ca/e/pdfs/ROI_FullReport.pdf)

<sup>2</sup> Buxton M, Hanney S. How can payback from health services research be assessed? J Health Serv Res Policy. 1996;1(1):35-43.

---

# METODOLOGIA

## Introducció i justificació del procés d'avaluació

El procés d'avaluació dels projectes presentats a la convocatòria 2013 de la Fundació La Marató de TV3 sobre malalties neurodegeneratives ha seguit en gran part el procediment utilitzat en convocatòries anteriors, basat en l'avaluació dels projectes dut a terme per experts internacionals (avaluadors). A més, com a novetat d'aquesta edició, s'ha afegit un procés de revisió de les avaluacions dut a terme per un grup reduït d'avaluadors prèviament seleccionats (coordinadors) per tal d'assegurar el rigor durant el procés. Tot el procés s'ha gestionat a través d'una interfície *on line* (<http://www.ajutsmarato.com>). El procés dut a terme en les convocatòries anteriors es pot consultar a la pàgina web de l'AQuAS.<sup>3</sup>

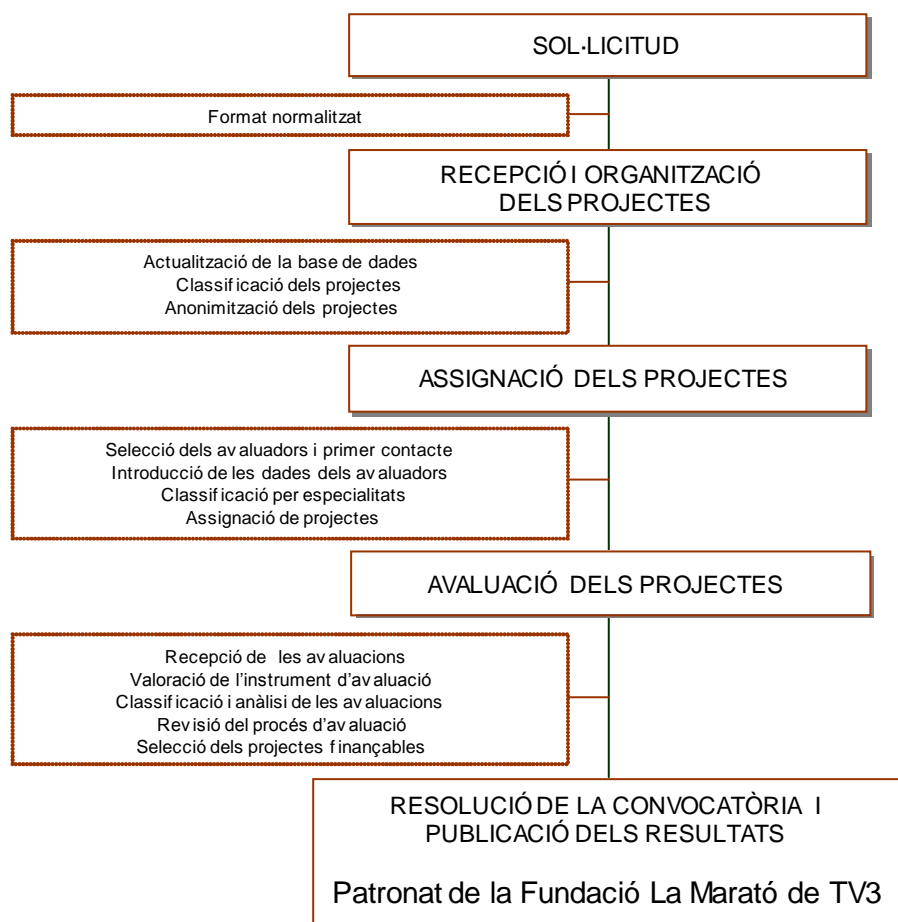
De manera esquemàtica, les fases i activitats en què s'estructura el procés d'avaluació es descriuen en el Gràfic 1. Per la seva importància, cal destacar-ne les següents:

- Actualització de l'imprès de sol·licitud per a la presentació dels projectes
- Recepció i anonimització dels projectes
- Actualització de l'instrument d'avaluació
- Selecció dels avaluadors
- Assignació dels projectes als avaluadors
- Avaluació dels projectes en dos etapes (valoració del projecte anonimitzat i valoració de l'equip investigador)
  - Valoració qualitativa
  - Puntuació quantitativa
- Revisió de les avaluacions per part dels coordinadors
- Classificació i selecció dels projectes
  - Comitè *ad hoc*

---

<sup>3</sup> Els dotze informes d'avaluació corresponents es poden consultar a l'adreça web: <http://aquas.gencat.cat>

**Gràfic 1. Fases del procés d'avaluació**



La Fundació La Marató de TV3 tramet els projectes presentats a l'AQUAS. Una vegada rebuts, els projectes es classifiquen en funció de l'àrea de recerca a la qual fan referència (recerca bàsica, clínica, epidemiològica o alguna combinació de les anteriors) i s'anonimitzen. A més, dins de cada tema i àrea de recerca i en funció de les paraules clau del resum del projecte, es realitza una subclassificació per valorar detalladament el tipus de projecte de què es tracta i, així, poder fer-ne l'assignació als avaluadors de la manera més acurada.

A la convocatòria 2013 sobre malalties neurodegeneratives, la Fundació La Marató de TV3 va trametre a l'AQUAS 147 dels 187 projectes presentats. 40 projectes van ser rebutjats prèviament per un comitè *ad hoc* de la Fundació La Marató de TV3 per no complir amb les bases o l'esperit de la convocatòria.

## **Selecció dels avaluadors**

La selecció dels avaluadors es va realitzar a partir de la base de dades d'Scopus. Igual que a les edicions anteriors, la cerca bibliogràfica va permetre obtenir un gran nombre d'avaluadors potencials, així com valorar-ne la trajectòria i producció científica durant els últims anys. Addicionalment, es van contactar potencials avaluadors internacionals experts en malalties neurodegeneratives suggerits per la Comissió Assessora Científica de La



Marató i també experts internacionals que havien participat en l'avaluació de convocatòries anteriors de La Marató.

Els criteris d'inclusió per a la selecció van ser:

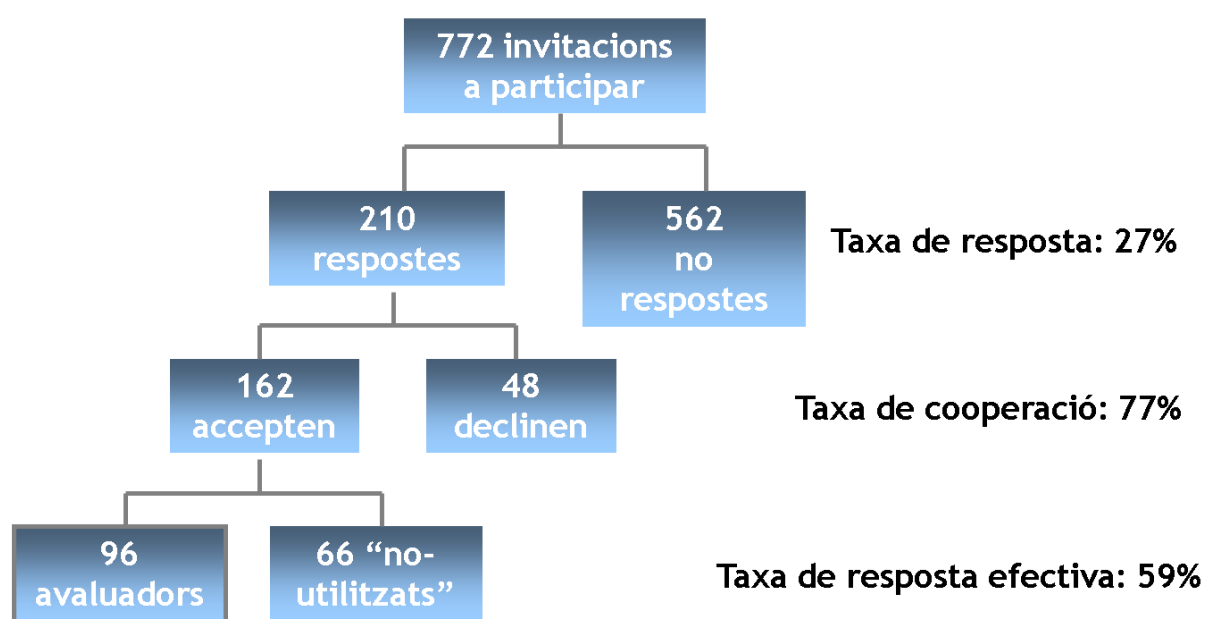
- Experiència, tant en el tema de la convocatòria com en la metodologia de recerca i l'avaluació de projectes.
- Prestigi i reconeixement en l'entorn científic i sanitari.
- Currículum adient, publicacions en revistes indexades i presència o participació en fòrums científics.

Es va considerar criteri d'exclusió el fet de formar part d'equips de recerca catalans o de participar (l'avaluador o la seva institució) en algun projecte presentat a la convocatòria.

A l'Annex B es detalla la metodologia i els resultats de la cerca d'avaluadors a partir de bases de dades bibliogràfiques.

Es va convidar a participar en el procés d'avaluació 772 experts, 210 dels quals van respondre i 162 van acceptar. Finalment, 96 van actuar com a avaluadors, atès que els altres 66 van rebutjar els projectes assignats, presentaven conflicte d'interessos, no podien complir amb el calendari establert o no se'ls va poder assignar cap projecte de la seva especialitat. El Gràfic 2 descriu el procés i resultat de la invitació i la selecció dels avaluadors amb les taxes de resposta i participació corresponents.

**Gràfic 2. Selecció dels avaluadors. Fundació La Marató de TV3. Convocatòria 2013 sobre malalties neurodegeneratives.**



Tots els avaluadors van acceptar les normes establertes per a l'avaluació dels projectes presentats (conducta ètica, coneixement sobre el tema a avaluar, capacitat per redactar

crítiques constructives i adaptació al calendari d'avaluació establert) i van signar una declaració sobre el manteniment de la confidencialitat de la informació i l'absència de conflicte d'interessos per a cadascun dels projectes avaluats. A la Taula 1 es presenta la llista dels 96 avaluadors que van participar de forma efectiva en la convocatòria de recerca sobre malalties neurodegeneratives.

**Taula 1. Avaluadors dels projectes de recerca per tipus de recerca i país de residència. Fundació La Marató de TV3. Convocatòria 2013 sobre malalties neurodegeneratives.**

Nom	País	Recerca*	Nom	País	Recerca*
Adriana Di Polo	Canadà	B	James T. Becker	Estats Units	C
Alain Buisson	França	B	Jie Zhu	Suècia	BC
Alan Thompson**	Regne Unit	C	John J. Bright	Estats Units	BC
Alexander Whitworth	Regne Unit	B	Jorge Sequeiros**	Portugal	BC
Andrea Cavalli	Itàlia	B	Khalid Iqbal (NY)	Estats Units	B
Andrey Y. Abramov	Regne Unit	B	Laura Gasparini	Itàlia	B
Angel Cedazo-minguez	Suècia	BC	Laura Morelli	Argentina	B
Anthony A. Grace	Estats Units	B	Leanne Dibbens	Austràlia	B
Anthony G Rudd	Regne Unit	CE	Leonidas Stefanis	Grècia	BC
Anthony Robert White	Austràlia	B	Leonides Canuet	Espanya	C
Antoni Valero-Cabré	França	BC	Letizia Mazzini	Itàlia	C
Antonio Pisani	Itàlia	B	Linda Greensmith	Regne Unit	B
Bert A. 't Hart	Països Baixos	B	Louis B. Hersch	Estats Units	B
Bettina Debû	França	C	Magdalena Sastre**	Regne Unit	B
Bonnie Dittel	Estats Units	B	Manolo Carta	Itàlia	B
Burkhard Becher	Suïssa	B	Marco Bozzali	Itàlia	C
Carmen Bertoni	Estats Units	BC	Marina Romero-Ramos**	Dinamarca	B
Caroline Tanner	Estats Units	CE	Markus Glatzel	Alemanya	BC
Christian Beaulieu	Canadà	BC	Massimo Filippi	Itàlia	C
Christina M. Lill	Alemanya	CE	Michael S. Levine	Estats Units	B
Christopher Janus	Estats Units	B	Michael Sendtner	Alemanya	BC
Craig Hooper	Estats Units	BC	Nasser H. Zawia	Estats Units	B
Craig Ritchie	Regne Unit	CE	Natacha Turck	Suïssa	BC
Craig S. Atwood	Estats Units	BCE	Niklas Mattsson	Suècia	C
Curt Freed	Estats Units	BC	Nikos Scarmeas	Estats Units / Grècia	CE
Daniel Aeschlimann	Regne Unit	B	Oliver Wirths	Alemanya	B
David Allsop	Regne Unit	BC	Paul R. Krafft	Estats Units	BCE
Denis Vivien**	França	BC	Peter Crack	Austràlia	B
Donna M Wilcock	Estats Units	BC	Peter LeWitt	Estats Units	BC
Doychin Angelov	Alemanya	B	Pier Lorenzo Puri	Estats Units	BC
Elizabeth Head	Estats Units	BC	Pierre-Olivier COURAUD	França	B

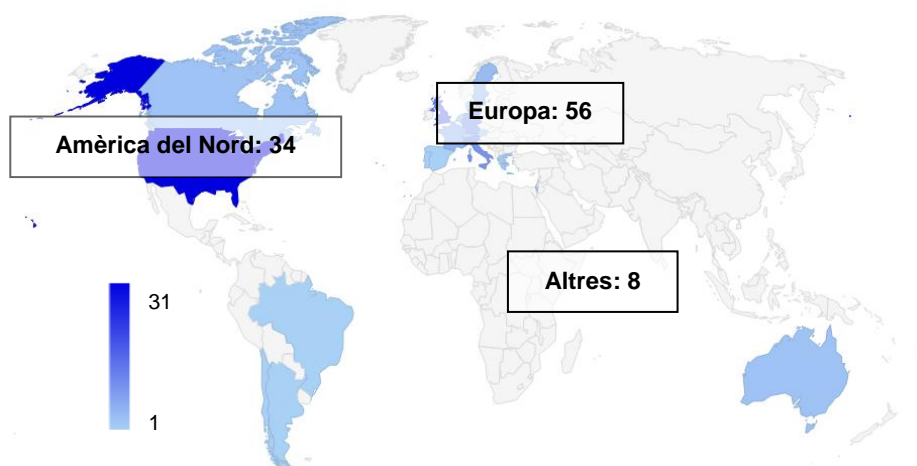
Nom	País	Recerca*	Nom	País	Recerca*
Eric Karran	Regne Unit	BC	Piotr Lewczuk	Alemanya	C
Felipe Augusto Dos Santos Mendes	Brasil	C	Raymond P. Roos	Estats Units	BC
Felix Mor	Israel	BC	Robert Kleta	Regne Unit	BC
Francesca Cicchetti	Canadà	B	Robert P Erickson	Estats Units	B
Gabor G. Kovacs	Àustria	BC	Roland Brandt	Alemanya	B
Gail VW Johnson	Estats Units	B	Rommy von Bernhardt	Xile	BC
Giovanni Stevanin**	França	BC	Samantha Galluzzi	Itàlia	C
Giuliano Binetti	Itàlia	C	Scott Barnum	Estats Units	BC
Heinz Reichmann**	Alemanya	BC	Sergio Baranzini	Estats Units	BC
Herbert Budka**	Suïssa / Àustria	CE	Steve Estus	Estats Units	B
Hermona Soreq	Israel	B	Thomas Müller	Alemanya	C
Ilya Bezprozvanny	Estats Units	B	Tibor Harkany	Suècia	B
Ingrid Philippens	Països Baixos	B	Vincenzo Bonifati	Països Baixos	BCE
Irene Petersen	Regne Unit	CE	Vittorio Calabrese	Itàlia	BC
J Lawrence Marsh	Estats Units	B	Wenbo Zhou	Estats Units	B
J Paul Chapple	Regne Unit	B	Xiongwei Zhu	Estats Units	B
Jackie de Belleruche	Regne Unit	BC	Zbigniew K. Wszolek	Estats Units	C

\* B: Bàsica. C: Clínica. E: Epidemiològica.

\*\* Membres del comitè ad hoc.

La procedència dels avaluadors era en un 43% (42) no europea, i en concret dels següents països: Argentina (1), Austràlia (3), Brasil (1), Canadà (3), Estats Units (31), Israel (2) i Xile (1). La resta de països de procedència (56) eren: Alemanya (9), Àustria (2), Dinamarca (1), França (6), Espanya (1), Grècia (2), Itàlia (10), Països Baixos (3), Portugal (1), Regne Unit (14), Suècia (4) i Suïssa (3). La distribució geogràfica dels avaluadors es pot veure resumida en el Gràfic 3.

**Gràfic 3. Distribució geogràfica dels avaluadors. Fundació La Marató de TV3. Convocatòria 2013 sobre malalties neurodegeneratives.**



A cada avaluador se li va enviar la documentació d'avaluació que consistia en una guia per avaluar els projectes (Annex C) i el full de compromís de manteniment de la confidencialitat i d'absència de conflicte d'interessos, que van retornar degudament signats.

La Taula 2 mostra el nivell de participació dels avaluadors internacionals amb qui s'ha contactat per a les tretze convocatòries de recerca de la Fundació La Marató de TV3 en què l'AQuAS ha gestionat el procés d'avaluació dels projectes.

**Taula 2. Participació dels avaluadors per convocatòria. Fundació La Marató de TV3. Convocatòries (2001-2013)**

	2001 Sida	2002 Inflamatòries cròniques	2003 Respiratòries cròniques	2004 Càncer	2005 Neurociències	2006 Dolor crònic	2007 Cardiovasculars	2008 Mentals	2009 Minoritàries	2010 Medul·lars i cerebrals	2011 Regeneració i Transplantament	2012 Càncer	2013 Malalties neurodegeneratives
<b>Projectes per avaluar</b>	107	80	105	260	200	81	159	151	244	100	205	317	147
<b>Avaluadors potencials contactats</b>	150	130	298	1.141	1.496	733	1.066	1.041	1.451	1.795	2.136	2.638	772
<b>Taxa de resposta<sup>a</sup></b>	50%	39%	27%	36%	31%	33%	26%	22%	18%	24%	9%	18%	27%
<b>Avaluadors participants</b>	52	34	52	169	201	92	145	131	136	111	105	257	96

<sup>a</sup> La taxa de resposta es refereix al nombre de persones que van contestar la invitació a participar com a avaluadors, tant si la resposta era afirmativa com negativa i, per tant, independent del nombre final d'avaluadors participants a cada convocatòria.

## Procés d'avaluació

El procés d'avaluació es va dur a terme durant el període juny-octubre de 2014 seguint les etapes següents:

- Avaluació dels projectes de recerca
- Avaluació curricular dels equips investigadors
- Revisió de les discordances i avaluació per part d'un tercer avaluador
- Revisió de les avaluacions per part dels coordinadors
- Classificació final dels projectes

L'avaluació contempla, per a cada projecte, dos aspectes: una valoració qualitativa (avaluadors) i una puntuació quantitativa (AQuAS). A més, com a novetat d'aquesta edició, el procés compta amb la implicació d'un grup de 8 avaluadors que, a més de realitzar l'avaluació d'alguns projectes, també actuen com a coordinadors de fins a 20 projectes. Els coordinadors, proposats per la Comissió Assessora Científica de la Fundació La Marató de TV3, tenen per objectiu que la valoració qualitativa de cadascun dels avaluadors estigui justificada de forma adequada. A més, aquest grup d'avaluadors constitueixen el comitè *ad hoc*, que revisa el resultat de les avaluacions i fa les recomanacions sobre els projectes que caldria finançar.

## Valoració qualitativa

Els projectes van ser assignats a dos avaluadors en funció de les característiques, el tema i l'àrea de recerca de què tractés el projecte, així com de l'experiència i camp d'expertesa de l'avaluador. Els avaluadors van actuar de forma independent (*peer review*, revisió d'experts).

En la primera fase del procés es revisava el projecte anonimitzat, tenint en compte la rellevància, qualitat i rigor metodològic del projecte en funció dels aspectes següents:

- Coneixement del tema
- Adequació i especificitat d'hipòtesis, objectius i metodologia
- Rellevància científica, sanitària i social
- Factibilitat, pla de treball i cronograma presentats
- Disponibilitat de recursos i adequació del pressupost sol·licitat

Per valorar aquests aspectes els avaluadors disposaven d'un qüestionari estructurat, amb preguntes tancades i categories de resposta en funció d'una escala Likert (Totalment d'acord, D'acord, En desacord, Totalment en desacord). Al final del qüestionari, els avaluadors havien de respondre si, qualitativament, el projecte els semblava finançable, finançable amb reserves, dubtós o no finançable.

Una vegada revisat el projecte anonimitzat, i retornada la valoració a l'AQuAS, en la segona fase del procés els avaluadors rebien la part curricular de l'equip investigador i, de nou, amb un qüestionari estructurat, valoraven aspectes com ara:

- Trajectòria i expertesa de l'equip investigador
- Experiència prèvia en la línia de recerca
- Composició de l'equip
- Diversitat de disciplines i centres participants

Al final d'aquest segon qüestionari, i tenint en compte tant la valoració que havia fet del projecte com la que acabava de fer de l'equip investigador, l'avaluador donava la seva opinió definitiva sobre si el projecte havia de ser **finançable**, **finançable amb reserves**, **dubtós** o **no finançable**.

Si les valoracions dels dos avaluadors sobre un mateix projecte eren discordants, el projecte s'enviava a un tercer avaluador (tercera fase) que el revisava i el valorava també de manera independent, és a dir, sense conèixer els resultats de les avaluacions prèvies. Totes les discordances van ser resoltes en el decurs del període d'avaluació.

Així doncs, cada projecte va obtenir dues (o tres) valoracions qualitatives que es van combinar en una de sola, d'acord amb els quadres que hi ha a l'Annex D. La valoració qualitativa final constitueix el resultat —criteri de mesura o de referència— del procés d'avaluació i permet classificar els projectes en una de les quatre categories mútuament excloents ja descrites: Finançable, Finançable amb reserves, Dubtós o No finançable.

Un cop rebudes les valoracions per part dels avaluadors, aquestes van ser supervisades pels coordinadors. Si els coordinadors van considerar que el text justificatiu de la valoració qualitativa proporcionada per l'avaluador era insuficient, demanaven a l'avaluador que

complementés el text que havia proporcionat inicialment. En cap cas, però, la valoració qualitativa final podia ser modificada. El grup d'avaluadors seleccionats com a coordinadors estava format per 8 experts internacionals, que a més van formar part del comitè *ad-hoc* (assenyalats a la Taula 1).

### **Puntuació quantitativa**

A l'AQuAS, i de manera automàtica, es va calcular una puntuació quantitativa que atorgava 3, 2, 1 o 0 punts a cadascuna de les 23 preguntes del qüestionari segons si la resposta a la pregunta era “Totalment d'acord”, “D'acord”, “En desacord” o “Totalment en desacord”, respectivament. Aquestes puntuacions es multiplicaren pel pes de cada pregunta, respectivament i d'acord amb la ponderació establerta en les darreres edicions. La puntuació global de cada avaluació de projecte s'obtenia sumant tots els productes obtinguts, dividint-los pel nombre de preguntes amb resposta (ponderades amb el seu pes respectiu) i multiplicant aquest resultat per 10. La puntuació total mínima possible era 0 i la màxima, 30.

D'aquesta manera, al final del procés d'avaluació, cada projecte comptava amb una puntuació quantitativa que era la mitjana aritmètica de les dues (o tres) puntuacions calculades amb les valoracions de cadascun dels avaluadors a les preguntes o ítems del qüestionari. L'objectiu d'aquestes puntuacions era poder servir d'ajut, utilitzant tècniques estadístiques, a la classificació final i categòrica dels projectes.

### **Comitè *ad hoc***

El comitè *ad hoc*, format per una part dels avaluadors, es va crear per dur a terme la última fase del procés d'avaluació. El comitè, integrat per vuit avaluadors europeus, es va reunir a Barcelona entre els dies 1 i 3 d'octubre de 2014 per revisar els resultats del procés i elaborar una llista amb els projectes recomanats per ser finançats.

A les reunions del comitè *ad hoc* van assistir-hi, com a observadors externs, dos representants de la Comissió Assessora de la Fundació La Marató de TV3, dos representants de la Fundació La Marató de TV3, i cinc membres de l'AQuAS. Els membres de l'AQuAS van coordinar-ne les reunions i van recollir les conclusions del comitè.

Els panelistes varen rebre amb antelació les avaluacions dels projectes i un petit grup de projectes que se'ls havia assignat, de manera que almenys un panelista tingués coneixement en profunditat de cadascun dels projectes que arribaven a aquesta darrera fase. Addicionalment, un dels membres del comitè amb àmplia experiència en processos d'avaluació i priorització de projectes de recerca va actuar com a moderador de la sessió, conduint la discussió sobre els projectes i vetllant per tal que es realitzés una deliberació en profunditat per cadascun dels projectes.

Tots els assistents al comitè (panelistes, membres de la Fundació La Marató de TV3, i els membres d'AQuAS), van haver de signar una declaració de conflicte d'interessos. En el cas dels panelistes, que ja n'havien signat una també en la fase d'avaluació dels projectes, van signar una nova declaració declarant els conflictes que eventualment podien tenir amb els projectes de recerca que es van discutir en el comitè. En 15 projectes algun dels panelistes tenien un conflicte d'interès. El comitè *ad hoc* va acordar que en el cas que un dels

panelistes tinguéssin un conflicte d'interès sobre un projecte determinat, la qual cosa es posava en coneixement de la resta d'assistents abans d'iniciar la discussió detallada de cada projecte, la persona afectada havia d'abstenir-se d'opinar sobre el projecte.

Atès que la suma dels diners sol·licitats dels projectes classificats com a finançables superava la quantitat de diners recaptada per La Marató de TV3 2013 sobre malalties neurodegeneratives, la primera tasca del comitè *ad hoc* va ser la validació d'aquesta classificació (*face validity*) basada en la valoració qualitativa dels projectes. Així, els membres del comitè van reexaminar tots els projectes considerats finançables (48) i també aquells que havien estat considerats finançables amb reserves (59). A partir d'aquests 107 projectes, considerant les valoracions qualitatives de cadascun dels avaluadors i atenent els comentaris que aquests havien fet, es va confeccionar una llista segons l'opinió consensuada dels panelistes sobre els seus mèrits: A, acord complert amb la seva inclusió; B, a reconsiderar posteriorment; i C, acord complert en la seva exclusió. A més, puntualment també es van crear subcategories (A/B, B/C). Finalment, també es va discutir un projecte que entrava a la categoria de dubtós, ja que els membres del comitè així ho varen considerar necessari.

A l'hora d'incloure els projectes a les esmentades llistes es va tenir en compte que els projectes revisats presentessin alguna o diverses de les característiques següents:

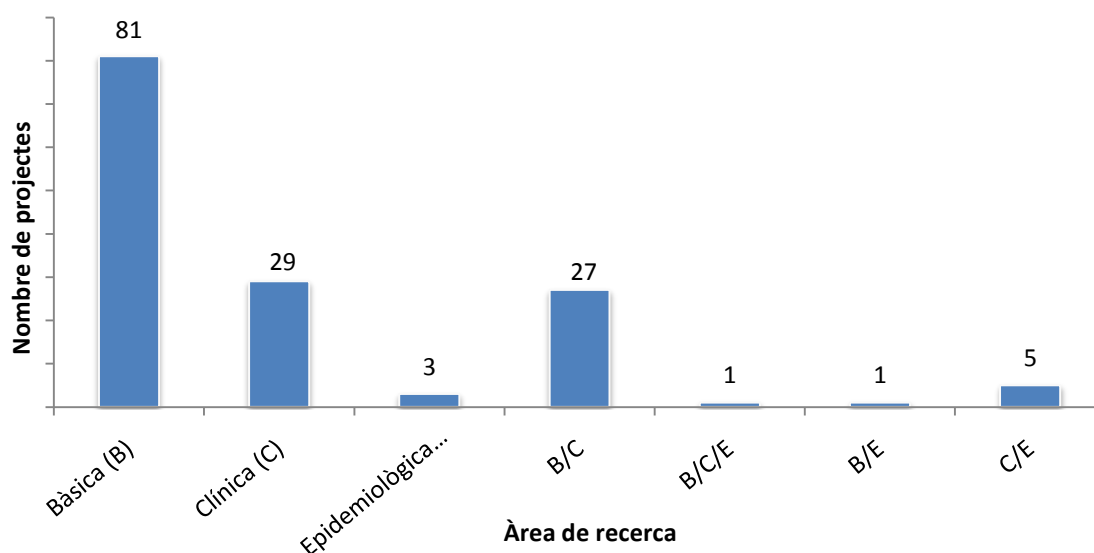
- La qualitat dels projectes, d'acord amb els comentaris fets pels avaluadors
- La importància i la rellevància
- La coherència del projecte, especialment entre subprojectes
- La viabilitat i/o capacitat de l'equip investigador per dur a terme el projecte
- L'impacte dels seus resultats
- L'interès del projecte per nou i innovador
- La capacitat de translació del projecte
- L'existència de dades preliminars

Finalment, d'acord amb el pressupost disponible i els costos dels projectes sol·licitats, s'incorporaren tots els projectes en què hi havia acord complert en la seva inclusió (A), la majoria dels projectes que formaven part dels projectes a reconsiderar (B), i es replantejaren per última vegada aquells que havien quedat inicialment descartats (C). En algun projecte, el panel va recomanar de reduir la quantitat de diners que havia de rebre.

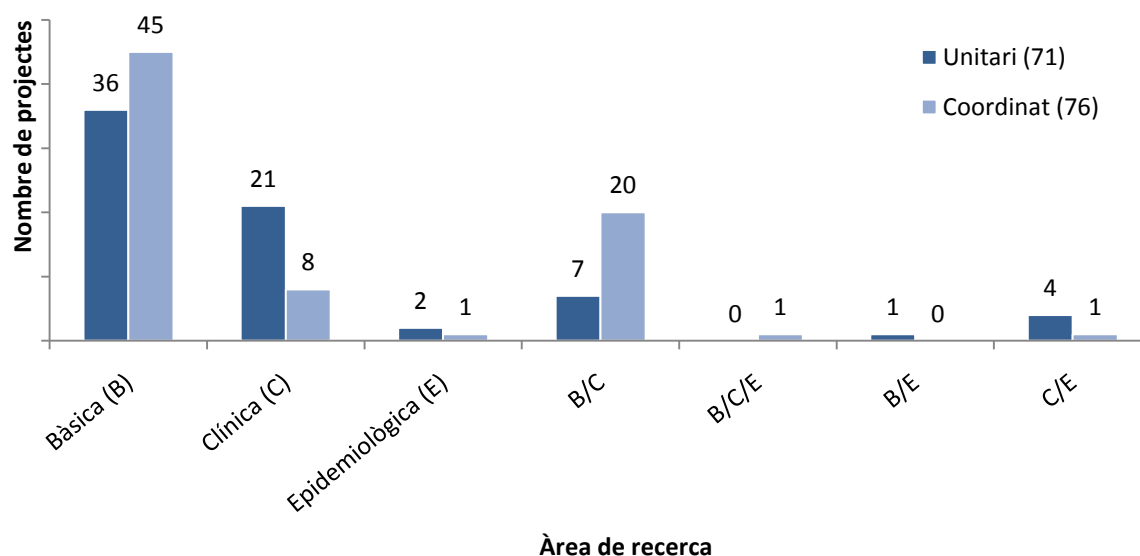
# RESULTATS

Per a l'avaluació de la convocatòria 2013 sobre malalties neurodegeneratives es va comptar amb un total de 147 projectes presentats i acceptats. Per àrea de recerca, segons els mateixos investigadors, s'identificaven 81 projectes de recerca bàsica; 29 de recerca clínica i 3 de recerca epidemiològica; la resta (34 projectes) eren combinacions d'aquestes àrees de recerca. El Gràfic 4 presenta la distribució dels projectes per àrea de recerca. D'altra banda, 76 projectes eren coordinats i 71 unitaris. En el Gràfic 5 es pot veure la distribució dels projectes per àrea de recerca i tipus de projecte.

**Gràfic 4. Distribució dels projectes per àrea de recerca. Fundació La Marató de TV3. Convocatòria 2013 sobre malalties neurodegeneratives.**



**Gràfic 5. Distribució dels projectes per àrea de recerca i tipus de projecte. Fundació La Marató de TV3. Convocatòria 2013 sobre malalties neurodegeneratives.**





A la Taula 3 es recullen aquestes característiques per als projectes presentats a les tretze darreres edicions de les convocatòries de la Fundació La Marató de TV3 sobre sida, malalties inflammatòries cròniques (intestinals i articulars), malalties respiratòries cròniques, càncer, neurociències, dolor crònic, malalties cardiovasculars, malalties mentals, malalties minoritàries, lesions medul·lars i cerebrals adquirides, regeneració i trasplantament d'òrgans i teixits, càncer i malalties neurodegeneratives. Cal destacar, com en anteriors convocatòries, l'elevat percentatge de projectes de recerca bàsica (55%). D'altra banda, per primer cop hi ha un major nombre de projectes coordinats (76) que d'unitaris (71).

**Taula 3. Característiques dels projectes. Fundació La Marató de TV3. Convocatòries 2001-2013**

	2001 Sida	2002 Inflamatòries	2003 Respiratòries	2004 Càncer	2005 Neurociències	2006 Dolor crònic	2007 Cardiovasculars	2008 Mentals	2009 Minoritàries	2010 Medul·lars i cerebrals	2011 Regeneració i Transplantament	2012 Càncer	2013 Neurodegeneratives
<b>Projectes acceptats</b>	107	80	105	260	200	81	159	151	244	100	205	317	147
<b>Àrea de recerca (%)</b>													
<b>Bàsica</b>	49 (46)	38 (47)	32 (30)	132 (51)	139 (70)	26 (32)	66 (42)	47 (31)	128 (53)	40 (40)	119 (58)	162 (51)	81 (55)
<b>Clínica</b>	33 (31)	16 (20)	47 (45)	69 (27)	42 (21)	39 (48)	44 (31)	60 (40)	53 (22)	35 (35)	49 (24)	62 (20)	29 (20)
<b>Epidemiològica</b>	15 (14)	2 (3)	10 (10)	22 (8)	3 (2)	8 (10)	14 (9)	20 (13)	5 (2)	4 (4)	5 (2)	22 (7)	3 (2)
<b>Combinacions</b>	10 (9)	24 (30)	16 (15)	37 (14)	16 (8)	8 (10)	30 (19)	24 (16)	58 (23)	21 (21)	32 (16)	71 (22)	34 (23)
<b>Tipus de projecte (%)</b>													
<b>Unitari</b>	88 (82)	55 (69)	85 (81)	214 (82)	144 (72)	71 (88)	106 (67)	99 (66)	140 (57)	62 (62)	119 (58)	185 (58)	71 (48)
<b>Coordinat</b>	19 (18)	25 (31)	20 (19)	46 (18)	56 (28)	10 (12)	53 (33)	52 (34)	104 (43)	38 (38)	86 (42)	132 (42)	76 (52)

Els investigadors principals (i coordinadors dels projectes en el cas dels projectes coordinats) dels projectes presentats a la convocatòria 2013 sobre malalties neurodegeneratives pertanyen a un total de 35 institucions nacionals. Per descriure la procedència dels projectes s'han agrupat les institucions a les quals pertany l'investigador principal en macroorganitzacions. El 81% dels projectes procedeixen de 15 macroorganitzacions (7 grans institucions hospitalàries, 4 universitats i 4 centres de recerca) que han presentat, com a mínim, 120 projectes en aquesta convocatòria. La Taula 4 llista aquestes macroorganitzacions per nombre decreixent de projectes presentats.

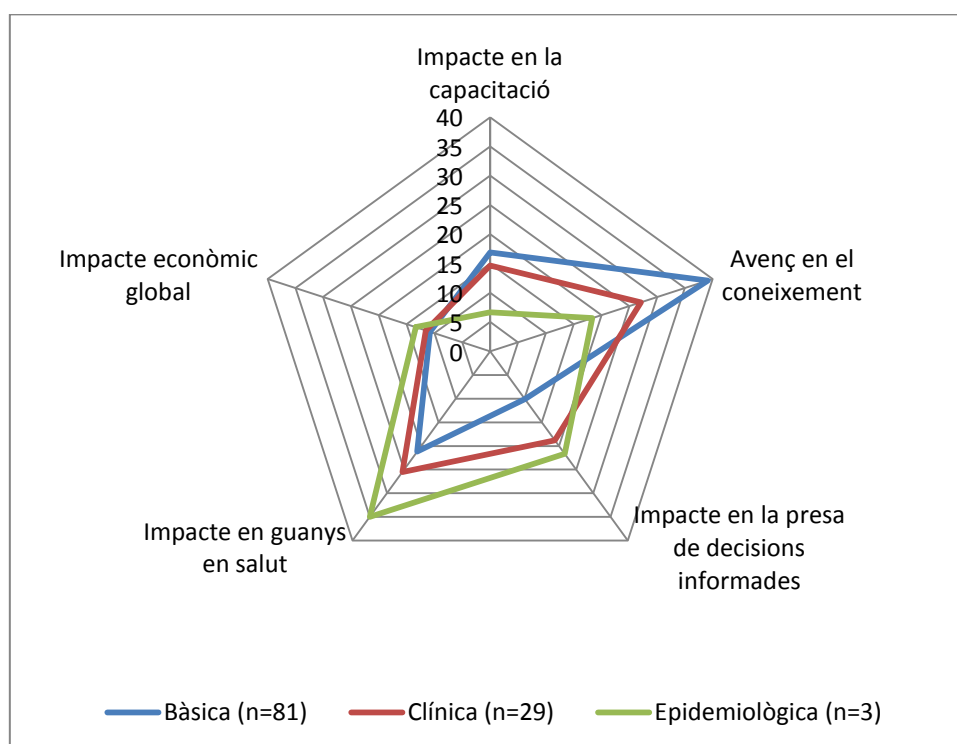
Quant al gènere de l'investigador o investigadora principal, 82 projectes (56%) eren liderats per homes i 65 (44%) per dones.

**Taula 4. Macroorganitzacions segons l'adscripció de l'investigador/a principal i el nombre de projectes presentats. Fundació La Marató de TV3. Convocatòria 2013 sobre malalties neurodegeneratives.**

Macroorganització	Nombre de projectes presentats	Nombre de projectes unitaris	Nombre de projectes coordinats
Hospital Clínic de Barcelona - Fundació Privada Clínic per a la Recerca Biomèdica - IDIBAPS	20	11	9
Universitat de Barcelona- Fundació Bosch i Gimpera	17	5	12
Universitat Autònoma de Barcelona	12	8	4
Hospital Universitari de Bellvitge - IDIBELL	11	3	8
Hospital Universitari Vall d'Hebron – VHIR-VHIO	11	4	7
Institut de Recerca Biomèdica de Lleida (IRBLleida)	10	5	5
Hospital de la Santa Creu i Sant Pau - Institut de Recerca	9	7	2
Hospital Universitari Germans Trias i Pujol- Fundació Institut d'Investigació Germans Trias i Pujol	5	2	3
Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) - IIBB - IQAC	4	1	3
Universitat Pompeu Fabra (UPF)	4	2	2
Hospital del Mar - Fundació Institut Mar d'Investigacions Mèdiques	4	2	2
Institut de Recerca Biomèdica de Barcelona (IRBB)	4	2	2
Fundació ACE. Institut Català de Neurociències Aplicades	3	1	2
Institut d'Investigació Biomèdica de Girona (IDIBGI)	3	2	1
Universitat Miguel Hernández d'Elx	3	3	0
Altres	27	13	14
<b>TOTAL</b>	<b>147</b>	<b>71</b>	<b>76</b>

L'avaluació de l'impacte potencial dels 147 projectes indicava que els impactes més esmentats eren el de l'avenç en el coneixement (34,2%) i el de guanys en salut (22,8%). Els seguien els de l'impacte en la capacitat (16%), i en la presa de decisions informades (13,8%) i, per últim, l'impacte econòmic global (11,2%). En diferenciar segons el tipus de recerca única, sense considerar els projectes amb combinacions, els projectes de bàsica tenien un clar impacte en l'avenç del coneixement (39,1%), mentre que els de recerca clínica l'impacte en l'avenç del coneixement era lleugerament inferior (27%) i en guanys en salut (25,5%) l'impacte era superior als de bàsica (21%), tal com es mostra en el Gràfic 6. Per últim, els projectes en recerca epidemiològica tenien un impacte bastant alt en guanys en salut (35%).

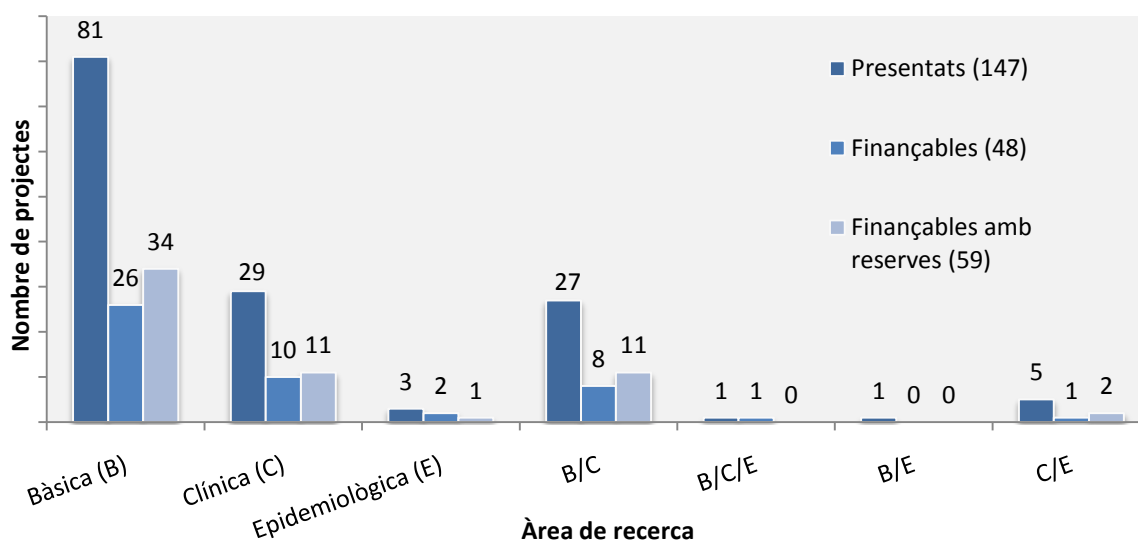
**Gràfic 6. Distribució de l'impacte potencial, segons els investigadors dels projectes presentats a la Convocatòria 2013 sobre malalties neurodegeneratives.**



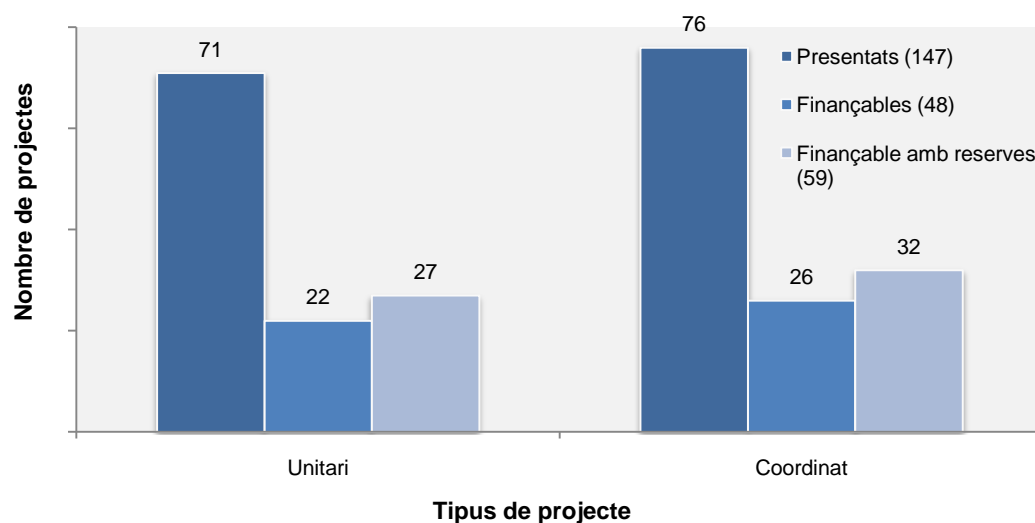
Els resultats de l'avaluació, basada en la qualitat metodològica i científica, així com en la rellevància del projectes, indiquen que dels 147 projectes presentats a la convocatòria, 48 serien finançables, 59 finançables amb reserves, 28 dubtosos i 12 no finançables. Això significa que aproximadament un terç dels projectes van ser considerats de qualitat suficient com per rebre finançament.

Els gràfics 7 i 8 presenten la relació entre el nombre de projectes presentats, finançables, i finançables amb reserves per àrea de recerca i per tipus de projecte, respectivament.

**Gràfic 7. Projectes presentats, finançables, i finançables amb reserves per àrea de recerca. Fundació La Marató de TV3. Convocatòria 2013 sobre malalties neurodegeneratives.**



**Gràfic 8. Projectes presentats, finançables, i finançables amb reserves per tipus de projecte. Fundació La Marató de TV3. Convocatòria 2013 sobre malalties neurodegeneratives.**



A les taules 5 i 6 es presenta el resultat del procés d'avaluació tant pel que fa a la valoració qualitativa com a la puntuació quantitativa. Les taules mostren la distribució dels projectes per valoració qualitativa (discordances incloses i resoltes, respectivament), àrea de recerca i puntuació quantitativa mitjana.

**Taula 5. Distribució dels projectes per valoració qualitativa (inclou avaluacions discordants), àrea de recerca i puntuació quantitativa mitjana. Fundació La Marató de TV3. Convocatòria 2013 sobre malalties neurodegeneratives.**

Valoració qualitativa	Àrea de recerca	Nombre de projectes	Puntuació mitjana
<b>Finançable</b> (n = 48)	Bàsica (B)	26	24,13
	Clínica (C)	10	
	Epidemiològica (E)	2	
	BC	8	
	BCE	1	
	CE	1	
	BE	0	
<b>Finançable amb reserves</b> (n = 47)	Bàsica (B)	27	19,79
	Clínica (C)	8	
	Epidemiològica (E)	1	
	BC	10	
	BCE	0	
	CE	1	
	BE	0	
<b>Dubtós</b> (n = 13)	Bàsica (B)	5	16,58
	Clínica (C)	3	
	Epidemiològica (E)	0	
	BC	4	
	BCE	0	
	CE	1	
	BE	0	
<b>No finançable</b> (n = 7)	Bàsica (B)	3	14,89
	Clínica (C)	0	
	Epidemiològica (E)	0	
	BC	2	
	BCE	0	
	CE	1	
	BE	1	
<b>Discordant</b> (n = 32)	Bàsica (B)	20	19,55
	Clínica (C)	8	
	Epidemiològica (E)	0	
	BC	3	
	BCE	0	
	CE	1	
	BE	0	
<b>Total</b>		<b>147</b>	<b>20,64</b>

**Taula 6. Distribució dels projectes per valoració qualitativa final, àrea de recerca i puntuació mitjana. Fundació La Marató de TV3. Convocatòria 2013 sobre malalties neurodegeneratives.**

Valoració qualitativa	Àrea de recerca	Nombre de projectes	Puntuació mitjana
<b>Finançable (n = 48)</b>	Bàsica (B)	26	24,13
	Clínica (C)	10	
	Epidemiològica (E)	2	
	BC	8	
	BCE	1	
	CE	1	
	BE	0	
<b>Finançable amb reserves (n = 59)</b>	Bàsica (B)	34	20,06
	Clínica (C)	11	
	Epidemiològica (E)	1	
	BC	11	
	BCE	0	
	CE	2	
	BE	0	
<b>Dubtós (n = 28)</b>	Bàsica (B)	15	18,07
	Clínica (C)	7	
	Epidemiològica (E)	0	
	BC	5	
	BCE	0	
	CE	1	
	BE	0	
<b>No finançable (n = 12)</b>	Bàsica (B)	6	15,49
	Clínica (C)	1	
	Epidemiològica (E)	0	
	BC	3	
	BCE	0	
	CE	1	
	BE	1	
<b>Total</b>		<b>147</b>	<b>20,64</b>

S'observa que hi ha un gradient decreixent en les puntuacions quantitatives mitjanes obtingudes d'acord amb la valoració qualitativa atorgada. Així, la puntuació mitjana més alta correspon als projectes considerats finançables, seguida per la dels projectes finançables amb reserves i els dubtosos, essent la més baixa la corresponent als projectes no finançables. A més, la majoria de les diferències entre les puntuacions mitjanes de cadascuna de les categories qualitatives són estadísticament significatives (Taula E.4, Annex E).

A l'Annex E hi ha un resum de les anàlisis estadístiques dutes a terme durant el procés d'avaluació i dels seus resultats.

Adicionalment, en aquesta convocatòria s'ha introduït com a novetat la figura dels coordinadors, el grup de 8 avaluadors que, a més de realitzar l'avaluació d'alguns projectes, també ha supervisat les avaluacions dutes a terme pels experts internacionals de fins a 20 projectes. Si els coordinadors consideraven que el text justificatiu de la valoració proporcionada per l'avaluador era insuficient, li demanaven que complementés el text que havia proporcionat inicialment. Del total de 326 avaluacions dutes a terme per valorar la

qualitat dels 147 projectes presentats, els coordinadors van sol·licitar justificacions addicionals en 27 casos, és a dir, en el 8,3% de les avaluacions. Aquesta sol·licitud es va realitzar en 9 avaluacions que havien valorat el projecte com a “Finançable”, 13 avaluacions que l’havien valorat com a “Finançable amb reserves”, 3 avaluacions que l’havien valorat com a “Dubtós” i 2 avaluacions que l’havien valorat com a “No finançable”. Els avaluadors van mostrar sempre una col·laboració absoluta quan els coordinadors van sol·licitar informació addicional sobre les valoracions que havien realitzat.

Atesa la valoració qualitativa, amb el suport de les diferències estadístiques esmentades, el comitè *ad hoc* va revisar 107 projectes (Annex F): 48 corresponents als classificats com a finançables, i 59 de finançables amb reserves, particularment els que, dins la categoria de finançables amb reserves, van obtenir una millor valoració qualitativa global per part dels dos avaluadors i també els que van seleccionar els membres del panel d’aquesta categoria per la seva qualitat. D’acord amb els criteris descrits a l’apartat de metodologia, es van seleccionar 48 projectes (41 més 7 reserves) per ser recomanats a la Comissió Assessora de la Fundació La Marató de TV3 per al seu finançament (Annex G).

Els membres del comitè *ad hoc* no van fer una llista ordenada o rànquing dels 41 projectes seleccionats, en considerar que els d’aquest grup eren igualment mereixedors de l’ajut sol·licitat. En canvi, per a les 7 reserves sí que es va establir un ordre de prioritat. La Taula 7 recull els projectes el finançament dels quals es va considerar prioritari. Els projectes prioritaris apareixen llistats segons el codi d’identificació, mentre que les reserves apareixen ordenades per ordre de prioritat.

**Taula 7. Projectes prioritaris per al seu finançament amb institució, àrea de recerca i tipus de projecte. Fundació La Marató de TV3. Convocatòria 2013 sobre malalties neurodegeneratives.**

	<b>Títol projecte Centre / Organització</b>	<b>Àrea de recerca<sup>a</sup></b>	<b>Tipus<sup>b</sup></b>	<b>Càlcul</b>
<b>FINANÇABLES (projectes ordenats per codi d’identificació)</b>				
<b>6</b>	Senyalització per proNGF/p75NTR en la neurogènesi hipocampal adulta: Diana potencial per a la generació de noves neurones en la malaltia d’Alzheimer <i>IRBLLeida</i>	B	U	200.000 €
<b>8</b>	Marcadors sinàptics a la malaltia d’Alzheimer preclínica <i>Hospital de Sant Pau</i>	C	U	199.879 €
<b>15</b>	El paper de la reelina en la cruïlla dels mecanismes moleculars de la malaltia d’Alzheimer: taupatia, toxicitat de l’amiloide i transmissibilitat <i>Fundació Hospital Universitari Vall d’Hebron - Institut de Recerca Universidad Pablo de Olavide</i>	B	C	299.943 €
<b>26</b>	Programa de cribratge racional de compostos estabilitzadors de la unió transtiretina-A $\beta$ com a potencials fàrmacs moduladors de la malaltia d’Alzheimer <i>Asociación Centro de Investigación Cooperativa en Biomateriales - CIC biomaGUNE Agencia estatal CSIC Fundació Parc Científic de Barcelona CSIC IBMC - Institute for Molecular Biology and Cell Biology</i>	B	C	399.550 €
<b>40</b>	Efecte terapèutic de liposomes conjugats a proteïna ApoJ/Clusterin recombinant en models experimentals de malaltia d’Alzheimer <i>Fundació hospital universitari Vall d’Hebron - Institut de recerca</i>	B	U	200.000 €
<b>51</b>	El colesterol i l’estrès oxidatiu mitocondrial induït per A $\beta$ com a factors causals i dianes terapèutiques en la malaltia d’Alzheimer <i>Consejo Superior de Investigaciones Científicas Saarland University, Germany</i>	B	C	281.735 €

	<b>Títol projecte</b> <b>Centre / Organització</b>	<b>Àrea de recerca<sup>a</sup></b>	<b>Tipus<sup>b</sup></b>	<b>Càlcul</b>
61	Prevalença de la patologia tipus Alzheimer en malalties neurodegeneratives no-Alzheimer i la seva implicació pel desenvolupament de biomarcadors: estudi post-mortem basat en un banc de teixits neuro <i>Consorci Institut d'Investigacions Biomèdiques August Pi i Sunyer</i>	BC	U	198.815 €
62	Caracterització i validació d'un nou oligòmer de la proteïna $\beta$ -amiloide com a diana farmacològica pel tractament de la malaltia d'Alzheimer <i>VIB</i> <i>Fundació Institut de Recerca Biomèdica</i> <i>University of Leuven</i>	B	C	332.493 €
77	Noves tecnologies aplicables a la pràctica clínica per l'obtenció de biomarcadors d'atròfia i de lesions en imatges de ressonància magnètica de pacients amb esclerosi múltiple (BiomarkEM.cat) <i>Universitat de Girona</i> <i>Fundació Hospital Universitari Vall d'Hebron - Institut de Recerca</i> <i>Institut d'Investigació Biomèdica de Girona (IDIBGI)</i>	C	C	399.969 €
84	Connectòmica cerebral i imatge metabòlica per ressonància magnètica en la rata TgF344-AD: un nou enfocament per a l'estudi de la malaltia d'Alzheimer <i>Consorci Institut d'Investigacions Biomèdiques August Pi i Sunyer</i>	B	U	199.989 €
117	Estudi de la demència frontotemporal genètica en fases preclíniques i clíniques inicials: perfil cognitiu, neuroimatge estructural i funcional i marcadors bioquímics <i>Consorci Institut d'Investigacions Biomèdiques August Pi i Sunyer</i>	C	U	190.182 €
155	Avaluació d'una intervenció innovadora informativa, formativa i de suport social "INFOSA-DEM" als cuidadors informals de persones amb demència al domicili. Estudi experimental <i>Fundació Clínic per la Recerca Biomèdica</i>	E	U	133.752 €
192	Estudi del paper de les soques d' $\alpha$ -sinucleïna en la inducció i disseminació de les sinucleinopaties <i>University Medical Center Goettingen</i> <i>Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria (INIA)</i> <i>Universitat Autònoma de Barcelona</i>	B	C	400.000 €
199	Canvis de la connectivitat cerebral durant el procés degeneratiu de la Malaltia de Parkinson <i>Consorci Institut d'Investigacions Biomèdiques August Pi i Sunyer</i>	C	U	161.149 €
201	Identificació de fonts fiables de les cèl·lules mare de la retina per a la teràpia de reemplaçament cel·lular en malalties de degeneració de la retina <i>CSIC</i> <i>Fundación para la formación e investigación sanitarias de la región de Murcia</i>	B	C	233.262 €
206	Noves teràpies amb cèl·lules mare per a la Distrofia Muscular de Duchenne <i>University College London</i> <i>Universitat Pompeu Fabra (UPF)</i> <i>University of Manchester</i>	B	C	398.826 €
231	Caracterització de nous supressors de la neurodegeneració en la distròfia miotònica tipus 1 (DM1) <i>Fundació Institut Mar d'Investigacions Mèdiques</i> <i>Health Research Institute INCLIVA</i>	B	C	299.937 €
263	Biomarcadors diagnòstics i pronòstics en esclerosi múltiple pediàtrica i malalties desmielinitzants relacionades. <i>Vall d'Hebron Institut de Recerca (VHIR)</i> <i>Fundació Clínic per a la Recerca Biomèdica</i>	BC	C	300.000 €
273	Importància de la trans-senyalització de la IL-6 en un ratolí model de la malaltia d'Alzheimer <i>Universitat Autònoma de Barcelona</i>	B	U	183.272 €
285	Adaptació i normalització d'instruments neuropsicològics en català <i>Fundació Institut Mar d'Investigacions Mèdiques</i>	C	U	150.250 €
288	Xarxa Catalana d'Atròfia multisistèmica: biomarcadors i patofisiologia <i>Fundació Centre de Regulació Genòmica</i> <i>Consorci Institut d'Investigacions Biomèdiques August Pi i Sunyer</i>	BC	C	299.611 €
293	Validació dels heteròmers entre receptors de dopamina D1 i d'histamina H3 neuronals com a un nou tractament de la malaltia de Huntington <i>Universitat de Barcelona</i>	B	U	200.000 €
332	Cannabinoide receptor heteròmers com a dianes terapèutiques en la malaltia de Parkinson <i>Fundación para la Investigación Médica Aplicada (FIMA)</i> <i>Universitat de Barcelona</i>	B	C	299.056 €



<b>Títol projecte</b> <b>Centre / Organització</b>	<b>Àrea de recerca<sup>a</sup></b>	<b>Tipus<sup>b</sup></b>	<b>Càlcul</b>
<b>343</b> A la recerca de biomarcadors i dianes terapèutiques relacionades amb els dèficits cognitius en estadis primerencs de la malaltia d'Alzheimer: Paper d'AKAP79/150, CPT1C i SSAO/VAP-1 en la disfunció.... <i>Universitat Autònoma de Barcelona</i>	B	U	199.875 €
<b>345</b> Biomedicina de sistemes per desentrellar les bases moleculars i el model de la malaltia de la motoneurona corticoespinal <i>Institut de Recerca Biomèdica de Lleida</i> <i>Institut d'Investigació Biomèdica de Bellvitge (IDIBELL)</i> <i>Universitat Pompeu Fabra</i> <i>Fundació Ramon Domínguez</i>	C	C	399.995 €
<b>373</b> El bilingüisme com a factor de reserva cognitiva en l'envelliment normal i patològic <i>Universitat Pompeu Fabra</i> <i>Universitat Jaume I</i>	B	C	295.136 €
<b>392</b> Paper de la PrPc com a "cross-talk protein" entre alpha-sinucleïna/LRRK2 i p-Tau en la malaltia de Parkinson de tipus esporàdic i/o familiar <i>Fundació Institut de Bioenginyeria de Catalunya</i>	B	U	195.647 €
<b>420</b> SPECT ictal cerebral en la fase premotora de la malaltia de Parkinson <i>Consorci Institut d'Investigacions Biomèdiques August Pi i Sunyer</i>	C	U	74.874 €
<b>422</b> Teràpia gènica dirigida a neuregulines per al tractament de l'esclerosi lateral amiotròfica <i>Universitat Autònoma de Barcelona</i>	B	U	199.682 €
<b>424</b> Imatge molecular de la retina en pacients amb Esclerosi Múltiple a través de l'Espectroscopia de Raman <i>ICFO-Institut de Ciències Fotòniques</i> <i>Consorci Institut d'investigacions Biomèdiques August Pi i Sunyer</i>	BC	C	300.000 €
<b>431</b> Neurodegeneració amb acumulació cerebral de ferro: Avaluació clínica i caracterització genètica a través d'una xarxa d'investigació multicèntrica espanyola <i>Fundació per a la Recerca i la Docència Sant Joan de Déu</i> <i>Centro de Investigación Biomédica en Red de Enfermedades Raras (CIBERER)</i>	C	C	284.124 €
<b>436</b> Bloqueig en la malaltia de Parkinson: Millora de la qualitat de vida amb un sistema de control automàtic <i>Universitat Politècnica de Catalunya</i> <i>Fundación Teknon</i> <i>Associação Fraunhofer Portugal Research</i>	C	C	300.000 €
<b>463</b> Funció de la fosforilació dels receptors NMDA en l'etiopatologia de la malaltia d'Alzheimer: de la proteòmica als models in vivo <i>Institut d'Investigació Biomèdica de Bellvitge (IDIBELL)</i>	B	U	199.716 €
<b>464</b> Impacte de l'apnea obstructiva del son en la progressió de la malaltia d'Alzheimer. Paper de la hipòxia i la fragmentació del son <i>The University of Chicago</i> <i>IRB Lleida Fundació Dr Pifarré</i> <i>Universitat de Barcelona</i>	BC	C	386.100 €
<b>477</b> Predictors d'apatia i trastorns del control dels impulsos en la malaltia de Parkinson basats en la Feedback-Related negativity <i>Institut de Recerca de l'Hospital de la Santa Creu i Sant Pau</i>	C	U	199.607 €
<b>484</b> Marcadors en sang i neurofisiològics de la progressió del deteriorament cognitiu a la malaltia de Parkinson <i>Hospital de la Santa Creu i Sant Pau - IIB-Sant Pau</i>	BC	U	199.486 €
<b>514</b> Modulació del dèficit de la plasticitat sinàptica com estratègia terapèutica en la malaltia de Huntington <i>Universitat de Barcelona</i> <i>Fundación para la Investigación Médica Aplicada</i>	B	C	299.374 €
<b>524</b> Anàlisi del tràfic proteic en la neurodegeneració retiniana mitjançant microscòpia d'alta resolució en animals models i hiPSCs <i>Universitat de Barcelona</i> <i>ICFO – Institut de Ciències Fotòniques</i> <i>Fundación Pública Andaluza Progreso y Salud</i>	B	C	399.999 €
<b>531</b> La malaltia d'Alzheimer a la síndrome de Down. Estudis multimodals amb LCR, RM, EEG i PET <i>Institut de Recerca de l'Hospital de la Santa Creu i Sant Pau - IIB Sant Pau</i>	C	U	199.000 €
<b>544</b> Perfil de biomarcadors en diferents presentacions clíniques de malaltia de neurona motora <i>Institut d'Investigació Biomèdica de Sant Pau-IIB Sant Pau</i>	C	U	150.625 €

<b>Títol projecte</b> <b>Centre / Organització</b>	<b>Àrea de recerca<sup>a</sup></b>	<b>Tipus<sup>b</sup></b>	<b>Càlcul</b>
<b>598</b> Entrenament Cognitiu basat en records digitals per el Deteriorament Cognitiu Lleu (Re-memory) <i>Consorci Sanitari Terrassa</i>	C	U	195.486 €
<b>RESERVES (projectes per ordre de prioritat)</b>			
<b>559</b> Test preclínic de compostos químics contra els efectes tòxics de la huntingtina mutant en models de ratolí de la malaltia de Huntington <i>Fundación para la Investigación Sanitaria La Fe</i>	B	U	200.000 €
<b>482</b> Identificació de signatures biològiques específiques a partir de mostres de plasma per al diagnòstic diferencial de la demència amb cossos de Lewy <i>Fundació Institut d'Investigació en Ciències de la Salut Germans Trias i Pujol</i>	B	U	198.184 €
<b>127</b> Desxifrant la relació entre la reactivitat des astròcits i el dany neuronal en la malaltia d'Alzheimer <i>Universitat Autònoma de Barcelona</i> <i>VHIR - Vall Hebron Institute of Research</i> <i>Universidad de Malaga</i> <i>Universidad de Sevilla</i>	B	C	399.376 €
<b>45</b> Estudi de Rac1 com a proteïna reguladora de la degeneració dopaminèrgica i de l'agregació d' $\alpha$ -sinucleïna <i>The University of Alabama</i> <i>Institut d'investigació biomèdica de Bellvitge (IDIBELL)</i>	B	C	299.980 €
<b>137</b> Paper dels micro-RNAs en la fisiopatologia, la identificació precoç i la prognosi de la fase preclínica de la malaltia d'Alzheimer <i>Barcelonabeta Brain Research Center</i> <i>Fundació Clínic per a la Recerca Biomèdica</i>	C	C	293.639 €
<b>333</b> Identificació de biomarcadors predictius relacionats amb factors ambientals i d'estil de vida en esclerosi lateral amiotròfica <i>Institut de Recerca Biomèdica de Lleida (IRBLLEIDA)</i> <i>Institut d'investigació biomèdica de Bellvitge (IDIBELL)</i> <i>Fundació Centre de Recerca en Epidemiologia Ambiental (CREAL)</i> <i>King's College Of London</i>	BCE	C	397.234 €
<b>562</b> Park-PredDriving: Una eina de diagnòstic objectiva sobre la capacitat de conducció en la malaltia de Parkinson <i>Institut de Recerca Hospital de la Santa Creu i Sant Pau</i> <i>Computer Vision Center</i>	E	C	245.199 €

- a. Àrea de recerca  
B: Recerca bàsica  
C: Recerca clínica  
E: Recerca epidemiològica
- b. Tipus de projecte  
U: Projecte unitari  
C: Projecte coordinat

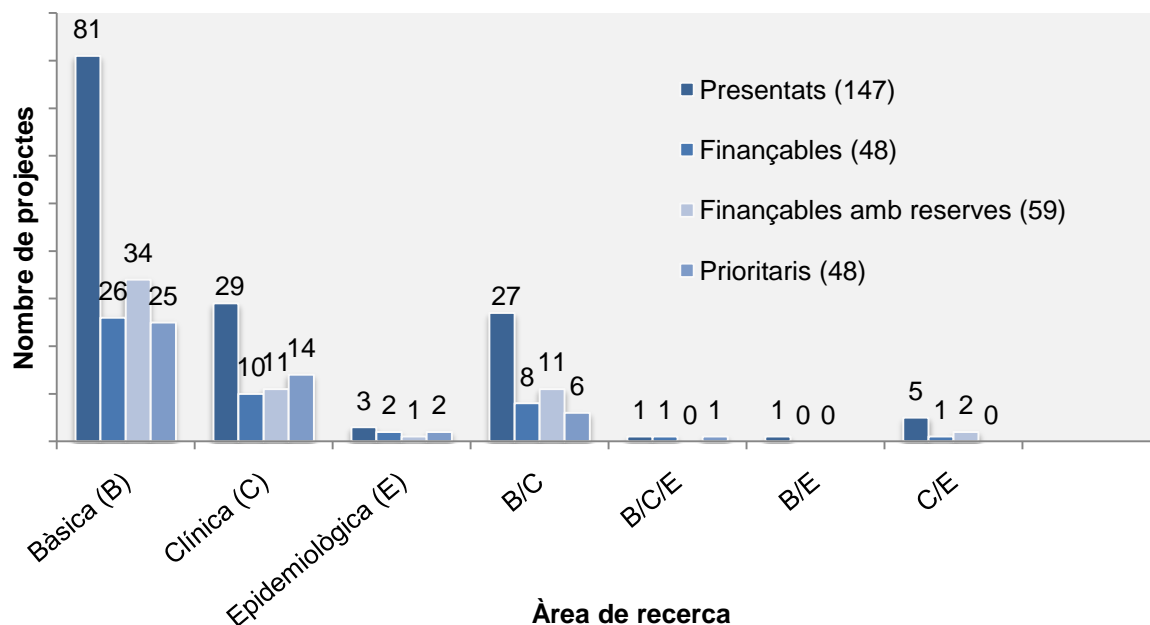
Nota. El pressupost total dels 41 projectes considerats prioritaris per al seu finançament és de 10.440.396€. Si es tenen en compte també els 7 reserves, el pressupost acumulat arriba a 12.474.008€.

Dels 48 projectes considerats prioritaris, 25 corresponen a recerca bàsica; 6 a recerca bàsica-clínica, 14 a recerca clínica, 2 a recerca epidemiològica i 1 a bàsica-clínica-epidemiològica. Pel que fa al tipus de projecte, 25 són coordinats. Per àrea de recerca, els projectes de recerca bàsica representen el 55% dels presentats, mentre que són el 52% dels projectes prioritaris. En el cas de projectes de recerca clínica, aquests representen el 20% dels projectes presentats i el 29% dels considerats prioritaris. La proporció de projectes coordinats és similar entre els considerats prioritaris (52,1%) a la del conjunt de projectes presentats (51,7%).

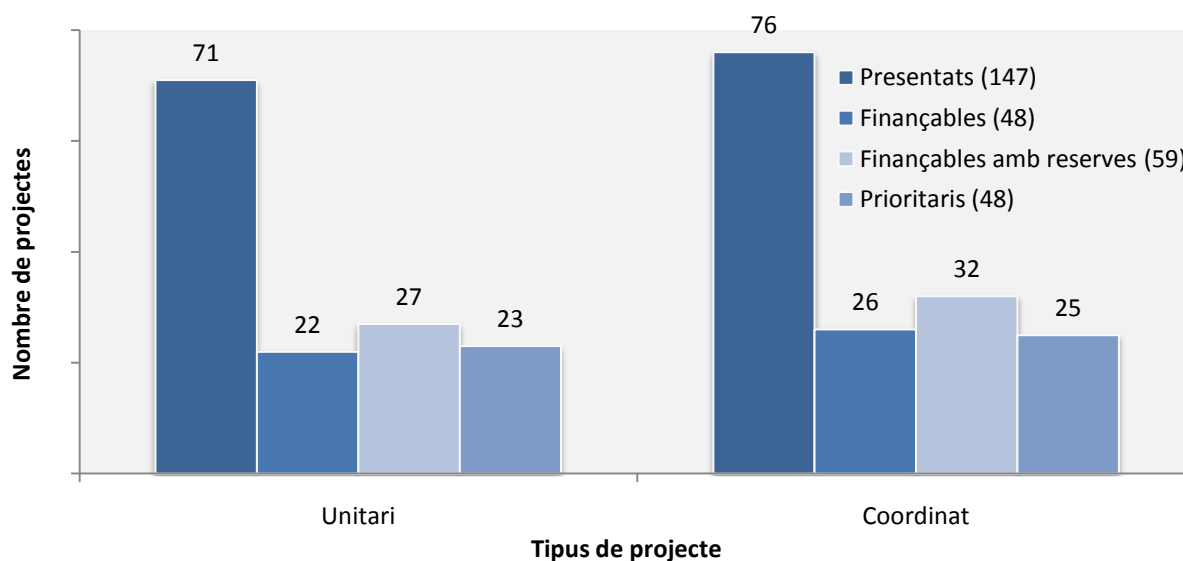
Pel que fa a la puntuació quantitativa mitjana dels projectes prioritaris per al seu finançament (22,7), s'ha de dir que és superior a la dels projectes seleccionats no prioritaris (21,3), però que la diferència no és estadísticament significativa (Annex E, taules E.5 i E.6). No s'han observat diferències en la distribució per gènere de l'investigador o investigadora principal entre els projectes presentats i els projectes prioritaris (56% homes i 44% dones en ambdós casos).

Els gràfics 9 i 10 mostren la relació numèrica entre els projectes presentats, seleccionats i prioritaris per al seu finançament segons àrea de recerca i segons tipus de projecte, respectivament.

**Gràfic 9. Projectes presentats, finançables, finançables amb reserves i prioritaris per al seu finançament segons àrea de recerca. Fundació La Marató de TV3. Convocatòria 2013 sobre malalties neurodegeneratives.**



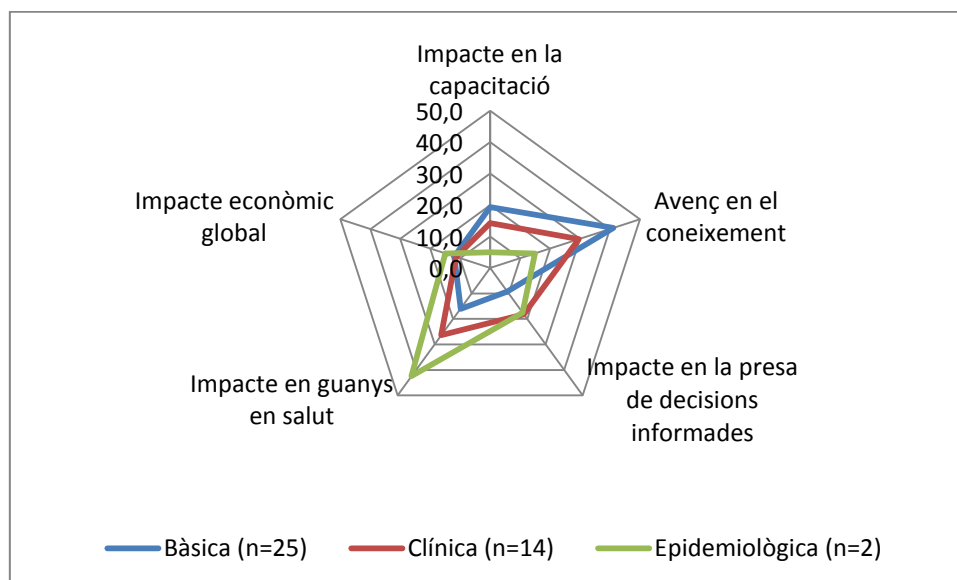
**Gràfic 10. Projectes presentats, finançables, finançables amb reserves i prioritaris per al seu finançament segons tipus de projecte. Fundació La Marató de TV3. Convocatòria 2013 sobre malalties neurodegeneratives.**



Quant a l'avaluació de l'impacte potencial dels projectes prioritaris, aquesta segueix el mateix diagrama que s'havia vist en el conjunt dels projectes, predominant l'avenç en el coneixement (34,5%), seguit de l'impacte en guanys en salut (21,1%), l'impacte en la

capacitació (17,0%), l'impacte en la presa de decisions informades (14,3%), i, per últim, l'impacte econòmic global (11,5%), tal com es pot observar al Gràfic 11.

**Gràfic 11. Distribució de l'impacte potencial en els projectes prioritaris, segons els investigadors dels projectes presentats a la Convocatòria 2013 sobre malalties neurodegeneratives.**



La Taula 8 mostra el nombre de projectes presentats, el pressupost sol·licitat, el nombre de projectes considerats prioritaris per al seu finançament i l'import corresponent, segons la macroorganització a la qual pertany l'investigador/a principal del projecte.

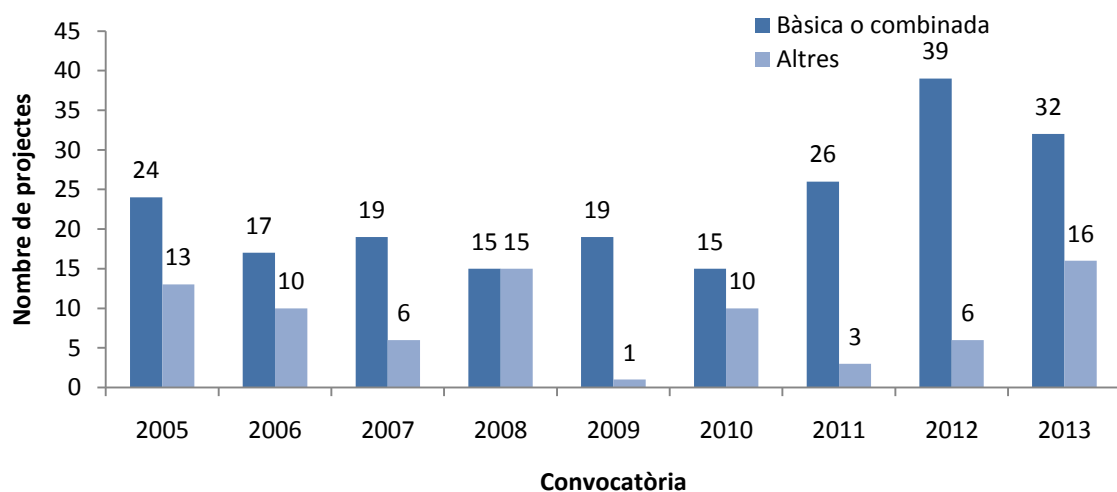
**Taula 8. Nombre de projectes presentats i prioritaris per al seu finançament, i pressupost corresponent, segons institució de l'investigador/a principal. Fundació La Marató de TV3. Convocatòria 2013 sobre malalties neurodegeneratives.**

Macroorganització	Nombre de projectes presentats	Pressupost	Nombre de projectes prioritaris (reserves)	Pressupost ajustat (reserves)
Hospital Clínic de Barcelona - Fundació Privada Clínic per a la Recerca Biomèdica - IDIBAPS	20	4.786.680 €	9	1.858.372 €
Universitat de Barcelona- Fundació Bosch i Gimpera	17	5.275.120 €	4	1.198.429 €
Universitat Autònoma de Barcelona	12	3.057.157 €	4 (1)	982.829 € (399.376 €)
Hospital Universitari de Bellvitge - IDIBELL	11	3.238.182 €	2 (1)	599.711 € (299.980 €)
Hospital Universitari Vall d'Hebron - VHIR-VHIO	11	3.162.516 €	2	499.943 €
Institut de Recerca Biomèdica de Lleida (IRBLleida)	10	2.610.871 €	2 (1)	586.100 € (397.234 €)
Hospital de la Santa Creu i Sant Pau - Institut de Recerca	9	1.888.180 €	5 (1)	948.597 € (245.199 €)
Hospital Universitari Germans Trias i Pujol- Fundació Institut d'Investigació Germans Trias i Pujol	5	1.479.825 €	0 (1)	0 € (198.184 €)
Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) - IIBB - IQAC	4	1.114.497 €	3	914.547 €
Universitat Pompeu Fabra (UPF)	4	1.093.099 €	2	693.962 €
Hospital del Mar - Fundació Institut Mar d'Investigacions Mèdiques	4	1.034.635 €	2	450.187 €

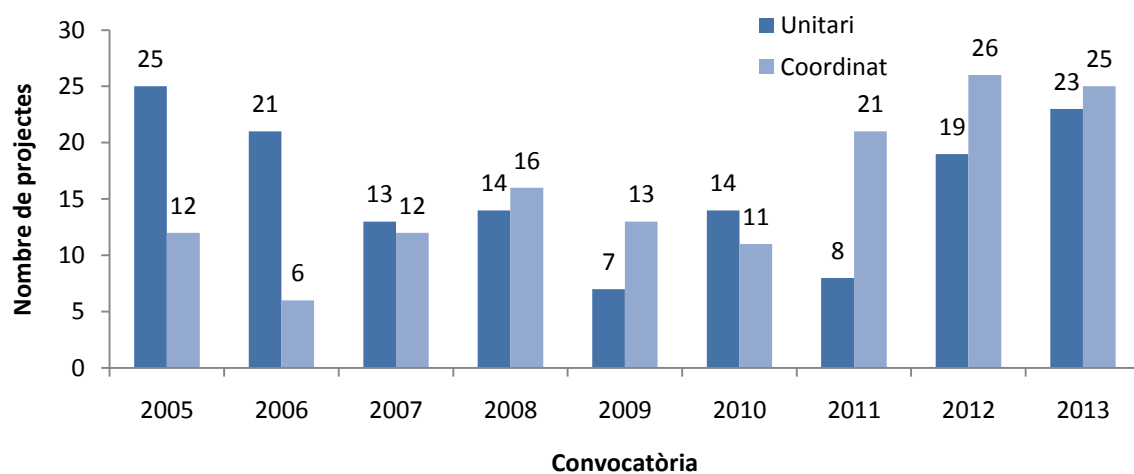
Institut de Recerca Biomèdica de Barcelona (IRBB)	4	1.030.493 €	1	332.493 €
Fundació ACE. Institut Català de Neurociències Aplicades	3	990.876 €	0	0 €
Institut d'Investigació Biomèdica de Girona (IDIBGI)	3	707.122 €	0	0 €
Universitat Miguel Hernández d'Elx	3	541.099 €	0	0 €
Fundació Privada Centre de Regulació Genòmica	2	694.055 €	0	0 €
Universitat de Girona	2	599.949 €	1	399.969 €
Fundació Institut d'Investigació Sanitària Pere Virgili	2	555.225 €	0	0 €
Consorci Sanitari Integral	2	465.750 €	0	0 €
Barcelonabeta Brain Research Center	2	427.703 €	0 (1)	0 € (293.639 €)
Corporació Sanitària Parc Taulí de Sabadell	2	353.302 €	0	0 €
Fundació d'investigació La Fe De València	2	318.214 €	0 (1)	0 € (200.000 €)
Fundació per a Docència i Recerca Mútua Terrassa	1	399.802 €	0	0 €
Fundación Teknon	1	397.534 €	1	300.000 €
Parc Sanitari Pere Virgili	1	391.588 €	0	0 €
Universitat de València	1	381.249 €	0	0 €
Universitat de les Illes Balears	1	300.000 €	0	0 €
University Rovira i Virgili	1	299.375 €	0	0 €
Centro de Investigación Príncipe Felipe	1	296.250 €	0	0 €
Fundación Sant Joan de Déu	1	284.124 €	1	284.124 €
Fundacio Institut de Bioenginyeria de Catalunya	1	195.647 €	1	195.647 €
Consorci Sanitari de Terrassa	1	195.486 €	1	195.486 €
Universitat Politècnica De Catalunya	1	142.480 €	0	0 €
Fundació Privada Salut del Consorci Sanitari del Maresme	1	128.688 €	0	0 €
Catholic University Foundation of Valencia "San Vicente Mártir"	1	102.903 €	0	0 €
<b>Total</b>	<b>147</b>	<b>38.939.676 €</b>	<b>41 (+7)</b>	<b>10.440.396 € (2.033.612 €)</b>

Per tal de fer una comparativa entre les diferents convocatòries, en el Gràfic 12 es mostra la relació numèrica entre els projectes prioritaris per al seu finançament segons àrea de recerca, distingint entre bàsica o combinada i la resta d'àrees, en les 9 últimes convocatòries de la Marató de TV3. En el Gràfic 13 es fa la mateixa comparativa segons el tipus de projecte: unitari o coordinat.

**Gràfic 12. Projectes prioritaris per al seu finançament segons l'àrea de recerca segons convocatòria.**  
Fundació La Marató de TV3



**Gràfic 13. Projectes prioritaris per al seu finançament segons el tipus de projecte per convocatòria.**  
Fundació La Marató de TV3



---

# VALORACIÓ FINAL

La valoració del procés d'avaluació dels projectes presentats a la convocatòria de la Fundació La Marató de TV3 de l'any 2013 sobre malalties neurodegeneratives per part dels avaluadors, i especialment pels membres del comitè *ad hoc*, ha estat molt positiva. En general, destaca la qualitat dels projectes presentats a la convocatòria, el bon nivell de participació i l'expertesa del conjunt d'avaluadors internacionals sobre el tema, la confidencialitat en el tractament de les dades i els criteris de qualitat instaurats, així com les característiques del mateix procés d'avaluació (sistemàtic, seriós, esglaonat).

Els membres del comitè *ad hoc* van voler destacar els aspectes següents:

- La figura dels coordinadors com a revisors dels avaluadors. Es considera que és una bona iniciativa per tal d'assegurar que els avaluadors proporcionin comentaris adequats en base a la puntuació que donen al projecte i també perquè els permet conèixer amb detall els projectes i les seves avaluacions.
- La rellevància de rebre, com a primera fase del procés d'avaluació, el projecte anonimitzat, que permet centrar-se en l'aspecte científic sense tenir en compte l'equip investigador
- La qualitat del procés d'avaluació, així com la seva transparència i fiabilitat
- La importància de la presentació del procés d'avaluació i dels resultats d'aquest en la sessió del panel

També van fer alguns comentaris que caldria valorar per a properes edicions:

- Per als investigadors:
  - Els investigadors haurien de justificar, de manera obligatòria i amb millor detall, les diferents partides pressupostàries
- Per als gestors del procés d'avaluació:
  - Es posa de manifest que les preguntes del formulari són exhaustives i ajuden a guiar l'avaluador. A la vegada, però, també es menciona que potser seria convenient de reduir el nombre de preguntes
  - Es suggereix d'emfatitzar als avaluadors la importància de la valoració qualitativa
- Per a la Fundació de la Marató de TV3:
  - Es suggereix la possibilitat que part del finançament es dediqui a projectes exploratoris *-proof of concept-*, que no tinguin tantes necessitats pressupostàries.
  - Es proposa limitar el nombre de paraules en alguns dels apartats dels projectes, ja que existeix una gran variabilitat en la llargada de les seccions entre projectes.

- Es suggereix utilitzar les paraules clau del projecte establertes per l' "European Research Council" per a la identificació de l'expertesa dels avaluadors per tal d'homogenitzar-les.
- Es proposa crear una secció específica en el formulari en la qual s'hagin de proporcionar els resultats preliminars, si és que és escaient.
- Es posa de manifest que és difícil fer-se una idea del conjunt d'investigadors que participen en un projecte tal com està estructurat el projecte. Es proposa que s'hagi d'aportar com a documentació, en una pàgina, un organigrama que permeti comprendre fàcilment com s'organitzarà el/s equip/s que participaran en el projecte.

Finalment, des de l'AQuAS es valoren de manera positiva les novetats introduïdes en el procés d'avaluació dels projectes presentats a la convocatòria 2013 sobre malalties neurodegeneratives. En particular, cal destacar els següents aspectes:

- La figura del coordinador és molt útil perquè instiga als membres que formen part del comitè *ad hoc* a revisar exhaustivament cadascuna de les valoracions realitzades pels avaluadors, coneixent així en profunditat el projecte i les valoracions que ha rebut. Això contribueix al fet que la deliberació que es realitza per a cadascun dels projectes durant el panel sigui més àgil, acurada i rigorosa.
- D'altra banda, els coordinadors han sol·licitat informació addicional als avaluadors en un 8% del total d'avaluacions. En la majoria dels casos han sol·licitat informació addicional a avaluadors que havien valorat el projecte com a "Finançable" o "Finançable amb reserves".
- La figura del moderador del comitè *ad hoc* permet assegurar una discussió en profunditat dels projectes considerats al panel. A més, també facilita la tasca de l'AQuAS ja que és interlocutor a l'hora de proposar una metodologia durant la sessió.



---

# ANNEXOS

## Annex A. Definicions del model CAHS ROI de retorn de la inversió en recerca biomèdica

### IMPACTE EN LA CAPACITACIÓ (*CAPACITY BUILDING*)

Aquesta categoria inclou el desenvolupament i la millora d'habilitats de recerca en els individus, equips i infraestructures. Per tant, inclou les contribucions esperades que fomentaran, desenvoluparan, donaran suport i/o milloraran les habilitats de recerca en persones, equips i infraestructures.

### AVENÇ EN EL CONEIXEMENT (*ADVANCING KNOWLEDGE*)

Els nous descobriments i els avenços, o la confirmació o desaprovaçió dels conceptes previs, així com la difusió de documents.

### IMPACTE EN LA PRESA DE DECISIONS INFORMADES (*INFORMING DECISION-MAKING*)

Activitats que fan de lligam entre els resultats de la recerca i la seva possible influència en les decisions que afecten els sistemes de salut, la pràctica clínica, la gestió pública i política. Aquestes influències poden adoptar la forma de decisions basades en l'evidència (les accions basades en una part específica de la prova) i/o decisions fonamentades en l'evidència (les accions basades en el coneixement de les proves en general, però no una part específica de la prova) i/o en el desenvolupament de les recomanacions (les mesures preses per les parts interessades informades, amb independència del que tinguin en compte). Aquestes decisions van des d'un nivell de la pròpia organització, provincial, regional, a nivell de país, a nivell sectorial fins a un nivell de públic en general.

### IMPACTE EN GUANYS EN SALUT (*HEALTH AND SOCIAL IMPACTS*)

La influència dels resultats de la recerca en la millora de la salut i el benestar social (estat de salut, determinants de salut, sistemes sanitaris, beneficis socials o altres).

### IMPACTE ECONÒMIC GLOBAL (*BROAD ECONOMIC IMPACTS*)

Influències econòmiques que els resultats de la recerca puguin crear per beneficiar la societat.

## **Annex B. Metodologia d'identificació de potencials avaluadors de projectes de recerca per a la Marató de TV3 2013 sobre malalties neurodegeneratives.**

Unitat de comunicació i documentació de l'Agència de Qualitat i Avaluació Sanitàries de Catalunya.

Barcelona, 30 de setembre de 2014

### **Metodologia**

Amb motiu de la necessitat d'identificar investigadors per a la convocatòria de la Fundació La Marató de TV3 2013 sobre les malalties neurodegeneratives, s'ha procedit a realitzar una cerca bibliogràfica a la base de dades Scopus, per tal de conèixer quins són els investigadors internacionals que més articles han publicat dins d'aquestes temàtiques.

L'objectiu de les cerques ha estat el d'identificar especialistes internacionals que més haguessin publicat segons les diferents necessitats temàtiques derivades del projecte. Atesa la disparitat en el nombre de publicacions en cadascuna d'aquestes àrees s'ha intentat en tot moment recuperar un nombre adequat de referències per aconseguir una massa crítica mínima a partir de la qual analitzar els perfils i contactar amb els diferents especialistes que podrien ser candidats a formar part del comitè d'experts.

TITLE("multiple sclerosis") AND PUBYEAR > 2008 AND PUBYEAR < 2015 AND (LIMIT-TO(DOCTYPE, "ar") OR LIMIT-TO(DOCTYPE, "re")) AND (LIMIT-TO(LANGUAGE, "English"))

L'estructura de les cerques bibliogràfiques plantejades ha estat la combinació sorgida de les passes següents:

1.- Cerca per temes genèrics relacionats amb el terme o termes de la malaltia al títol de la referència bibliogràfica. Exemple: TITLE(Parkinson)

2.- Restricció geogràfica a investigadores i investigadors dels països: Alemanya, Àustria, Bèlgica, Canadà, Dinamarca, EUA, Finlàndia, França, Grècia, Països Baixos, Irlanda, Israel, Itàlia, Noruega, Portugal, Regne Unit, Suècia, Suïssa, Xile, Mèxic, Colòmbia, Argentina, Polònia, Hongria, Txèquia, Eslovàquia, Rússia, Bulgària, Romania, Sèrbia, Croàcia, Letònia, Lituània, Estònia, Xipre, Islàndia, Macedònia, Montenegro, Albània, Luxemburg, Eslovènia, Turquia, Xina, Japó, Corea del Sud, Tailàndia, Índia, Austràlia, Nova Zelanda, Sudàfrica, Taiwan.

I que traduïts al llenguatge de la base de dades es presentarien de la manera següent: (((AFFILCOUNTRY(germany OR austria OR belgium OR canada OR denmark OR usa OR finland OR france OR greece OR netherlands OR ireland OR israel OR italy OR norway OR portugal OR united kingdom OR sweden OR switzerland) OR AFFILCOUNTRY(chile OR mexico OR colombia OR argentina OR poland OR hungary OR czech OR slovakia OR russia OR bulgary OR romania OR serbia OR croatia OR poland OR latvia OR estonia OR

cyprus OR lithuania) OR AFFILCOUNTRY(iceland OR macedonia OR montenegro OR albania OR luxembourg OR slovenia OR turkey OR china OR japan OR "South Korea" OR thailand OR india OR australia OR new zealand OR "South Africa" OR taiwan))

4.- Restricció a articles publicats durant els darrers 6 anys (2008-2015), en la categoria genèrica d'Scopus "Health Sciences" i limitant la cerca a articles originals i de revisió i publicats en llengua anglesa.

Cadascuna de les cerques plantejades va deparar els resultats següents pel que fa a nombre d'investigadors i investigadores seleccionables a partir d'haver publicat un nombre mínim d'articles en la matèria objecte d'interès.

- TITLE(**parkinson\***) AND PUBYEAR > 2008 AND PUBYEAR < 2015 AND (LIMIT-TO(DOCTYPE, "ar") OR LIMIT-TO(DOCTYPE, "re")) AND (LIMIT-TO(LANGUAGE, "English")) Es van recuperar un total de 142 investigadors i investigadores ue haguessin publicat >24 articles científics com a autors o autores
- TITLE(**Alzheimer**) AND DOCTYPE(ar OR re) AND PUBYEAR > 2008 AND (LIMIT-TO(LANGUAGE, "English")) Es van recuperar un total de 158 investigadors i investigadores ue haguessin publicat >27 articles científics com a autors o autores
- TITLE(**Huntington**) AND DOCTYPE(ar OR re) AND PUBYEAR > 2008 AND (LIMIT-TO(LANGUAGE, "English")) Es van recuperar un total de 159 investigadors i investigadores ue haguessin publicat >8 articles científics com a autors o autores.
- TITLE(**Duchenne**) AND DOCTYPE(ar OR re) AND PUBYEAR > 2008 AND (LIMIT-TO(LANGUAGE, "English")) Es van recuperar un total de 40 investigadors i investigadores ue haguessin publicat >7 articles científics com a autors o autores.
- TITLE(**epilepsia OR epileptic**) AND DOCTYPE(ar OR re) AND PUBYEAR > 2008 AND (LIMIT-TO(LANGUAGE, "English")) Es van recuperar un total de 159 investigadors i investigadores ue haguessin publicat >22 articles científics com a autors o autores.
- TITLE(**ataxia**) AND DOCTYPE(ar OR re) AND PUBYEAR > 2008 AND (LIMIT-TO(LANGUAGE, "English")) Es van recuperar un total de 133 investigadors i investigadores ue haguessin publicat >7 articles científics com a autors o autores.
- TITLE(**dementia**) AND DOCTYPE(ar OR re) AND PUBYEAR > 2008 AND (LIMIT-TO(LANGUAGE, "English")) Es van recuperar un total de 159 investigadors i investigadores ue haguessin publicat >16 articles científics com a autors o autores.
- TITLE(**cognit\* AND impairment**) AND DOCTYPE(ar OR re) AND PUBYEAR > 2008 AND (LIMIT-TO(LANGUAGE, "English")) Es van recuperar un total de 158 investigadors i investigadores ue haguessin publicat >9 articles científics com a autors o autores.
- TITLE(**amyotrophic AND lateral AND sclerosis**) OR TITLE((charcot OR "Lou Gehrig\*" OR guam) AND (disease\* OR disorder\*)) AND DOCTYPE(ar OR re) AND PUBYEAR > 2008 AND (LIMIT-TO(LANGUAGE, "English")) Es van recuperar un

total de 158 investigadors i investigadores ue haguessin publicat >9 articles científics com a autors o autores.

- TITLE((**movement W/2 disorder\***) OR dystoni\* OR dyskinesia) AND DOCTYPE(ar OR re) AND PUBYEAR > 2008 AND (LIMIT-TO(LANGUAGE, "English")) Es van recuperar un total de 158 investigadors i investigadores que haguessin publicat >7 articles científics com a autors o autores.
- TITLE(**tremors OR tremor**) AND DOCTYPE(ar OR re) AND PUBYEAR > 2008 AND (LIMIT-TO(LANGUAGE, "English"))
- Es van recuperar un total de 40 investigadors i investigadores que haguessin publicat >9 articles científics com a autors o autores.
- TITLE("**multiple sclerosis**") AND DOCTYPE(ar OR re) AND PUBYEAR > 2008 AND (LIMIT-TO(LANGUAGE, "English")) Es van recuperar un total de 159 investigadors i investigadores que haguessin publicat >22 articles científics com a autors o autores.

### Consideracions finals:

Aquest treball és una bona mesura per conèixer quins/es autors/res han publicat més sobre una determinada temàtica a cadascun dels països seleccionats. En alguns casos, els rànquings d'autors poden incloure autors d'altres nacionalitats, especialment quan s'ha tractat d'un estudi multicèntric i transnacional. No es pot establir una correlació exacta entre nombre de publicacions i qualitat dels articles publicats. Les adreces de correu electrònic corresponen sempre al primer autor de l'article (fonamentalment). Es podria donar algun cas en què un autor que hagi publicat no aparegui com a primer autor, tot i que és una probabilitat que no es dona en un gran nombre d'ocasions. A partir dels resultats descarregats, només cal eliminar els duplicats i establir una relació de les adreces i els investigadors més rellevants. De fet, l'ordenació dels llistats per ordre alfabètic facilita la comprovació de saber si disposem de l'adreça de correu electrònic d'un determinat autor.

## Annex C. Guia per a l'avaluació dels projectes. Fundació La Marató de TV3. Convocatòria 2013 sobre malalties neurodegeneratives.

22<sup>nd</sup> TV3 Marató - **Neurodegenerative diseases**

---

### GUIDELINES FOR REVIEWERS

#### **General information**

Reviewers should avoid being involved in any conflict of interest with the proposals' content during the review process. Reviewers should not evaluate any proposal in which they have been participating or that represents competing interests to them. If you discover that you have any conflict of interest in evaluating a proposal while you are reading, please inform us that you cannot continue with the review.

Reviewers should keep any information concerning the proposals and the investigators confidential. Please destroy any documentation that you may retain at home, and please do not disclose to others what you have read.

The Agency for Health Quality and Assessment of Catalonia (AQuAS) should keep any information concerning the reviewers confidential. Investigators should not have access to information about the identity of the reviewers, written reviews should contain no information that might identify you. Also, your reviews will be sent verbatim and anonymously to the investigators to help them improve their proposed projects, sharpen their ideas, and revise their proposals for resubmission when appropriate.

The reviewers' name and their institutions will be disclosed at the end of the review process, along with information about the methodological issues involved in the review process and the results of the grants awards. However, information about reviewers' identification for each of the proposals reviewed should be kept confidential.

The total amount of about 12 million Euros will be available to support between 20-30 grants to commence in 2015. Funding per grant will be up to a maximum of € 200,000 for individual projects, € 300,000 for projects with two groups, and € 400,000 for those with three or more groups. Applicants will be asked to submit detailed budget items and justifications.

#### **Guidelines for reviewers**

All the review process will be done through an online application system.

<http://www.ajutsmarato.com>

If you are assigned to review any proposal, you will get an email from [easywebrecerca@onmedic.org](mailto:easywebrecerca@onmedic.org) informing you of the **username and password** to access to the online application.

Each proposal is assigned to two reviewers whose background, experience, and expertise (according to the reviewer's form) match the topic of the proposal.

Reviewers should examine their assigned proposals and contact AQuAS ([cahta\\_research.AQuAS@gencat.cat](mailto:cahta_research.AQuAS@gencat.cat)) as soon as possible in case of the impossibility of reviewing

specific proposals or there being any conflict of interest.

Reviewers should evaluate their assigned proposals within a month after receiving them. This period may vary from **2 to 4 weeks** depending on the number of proposals. See the timetable at the end of the document for the review process and contact AQuAS for any delay, change or comment about it.

At the end of the overall review process (November 2014, approximately), reviewers will be compensated with 250 Euros for each proposal assessed (taxes included and depending on the agreement between states). Coordinated research proposals act as single proposal in terms of reimbursement. The payments will be managed by the TV3 Marató Foundation which will contact you after finishing the review process. It is important to know that **only completed reviews (first and second parts) will be reimbursed**.

For any question or comment about the functioning of the review process please contact us at [cahta\\_research.AQuAS@gencat.cat](mailto:cahta_research.AQuAS@gencat.cat)

The review process will be conducted as follows:

- **Step 1. Proposals' assignation.** Late May. Each proposal will be independently reviewed by two reviewers. Each reviewer will receive several research proposals. The number will depend on the reviewer's academic background, the characteristics of the proposals, and the total number of proposals received and reviewers participating.
- **Step 2. Evaluation.** June. The evaluation process will comprise of two phases.
  - **PART I: Scientific and methodological evaluation.** Reviewers will be asked to fill in an evaluation form and score each question. Also, they will be able to state their appraisal and recommendations for funding. We strongly recommend backing your appraisal with comments as those become extremely useful when selecting the proposals to be funded.
  - At this point, all research proposals will be blinded for reviewing purposes to ensure impartiality of the review. Reviewers will find "XXXX" or blanks in the document instead of any information about the research team or the institutions involved in the proposal.
  - **PART II: Principal Investigator and research team CV evaluation.** Only upon completion and submission of the first evaluation form, a second evaluation form with questions regarding the capacity and sufficiency of the investigators will appear in the online system. Be aware that it won't be visible until submitting evaluation form part I.
  - **OVERALL QUALITY ASSESSMENT of the proposal:** At the end of part II evaluation form, reviewers will be asked to assess the overall quality of the proposal. It is important to take into account both previous evaluations; the scientific and methodological and CV. Also, a brief summary will be compulsory to fill in to support the result of the overall assessment. Reviewers are recommended to be clear and sufficiently argumentative in their statements as this summary will be addressed to the investigators in case they wish to know the reviewers' reasons for their conclusion.
  - It is extremely important that your overall assessment refers to the proposal in question. Accidentally switching proposal assessments would alter their rating outcomes and impair its chances of being funded.
  - In case of **discrepancies** between two reviewers, a third will be called out to review the proposal.

- The review of proposals should be done **within 2 to 4 weeks**. That will depend on the number of proposals, approximately 3 proposals every 2 weeks.
- **Step 3. Reviewing Coordinators.** The major task of Reviewing Coordinators is to ensure that reviewers provide a good reporting with well explained justifications of the assessment. This is done on-line, where the reviewing coordinator can approve or not the quality of the assessment according to whether justifications are sufficiently self-explanatory. If the quality of the assessment is poor, the system can re-open access to modify the justifications, but by no means will the final assessment be modified. Coordinating reviewers will also coordinate an evaluation in case of discrepancies and put together a general assessment of the project.
- **Step 4. Discussion.** The **Reviewing Coordinators** will be invited to a two-day panel session in Barcelona (by the beginning of October) to discuss discrepancies among the reviews and make the final selection of the proposals. **All travel and accommodation expenses will be covered.**

The evaluation form is a questionnaire, mostly with closed-ended questions. In between questions there are information boxes with examples or instructions to help reviewers answer accurately because the same evaluation form applies to all areas of research; basic, clinical and epidemiological.

Questions may be left unanswered if the reviewer considers the question does not apply to the proposal being under revision.

### ***Timetable***

The review process may take up to 4 weeks between June to July. The following table shows the review process steps as well as additional actions to be taken by AQUAS and the TV3 Marató Foundation after the review process has ended.

**Table.** Review process for the 22<sup>nd</sup> TV3 Marató Call.

Steps	March	April	May	June	July	August	September	October	November
Database management									
Call for reviewers. Reviewers acceptance. Proposals assignment									
Proposal review									
Part I. Scientific and methodological assessment									
Part II. CV and overall assessment									
Review of discordances									
Panel planning									
Panel session									
Final results									
Grant awards									
Reimbursement for the reviewers' tasks									
Working paper									

Two-day Panel in Barcelona during the beginning of



## Annex D. Combinacions de les valoracions qualitatives dels projectes. Convocatòria 2013 sobre malalties neurodegeneratives

**Taula D.1. Combinacions de les valoracions qualitatives de dos avaluadors independents.**

Finançable (F)	Finançable amb reserves (FR)	Dubtos (D)	No finançable (NF)
F - F F - FR	FR - FR FR - D	D - D	D - NF NF - NF

Discordant
F - D FR - NF F - NF

**Taula D.2. Combinacions de les valoracions qualitatives de tres avaluadors independents (avaluacions discordants més tercera avaluació).**

Finançable amb reserves (FR)	Dubtos (D)	No finançable (NF)
F - F - D F - FR - D F - F - NF	F - D - D F - D - NF F - FR - NF FR - FR - NF	F - NF - NF FR - D - NF FR - NF - NF

## Annex E. Anàlisi estadística. Convocatòria 2013 sobre malalties neurodegeneratives

### Avaluació de les propietats mètriques del qüestionari o instrument d'avaluació

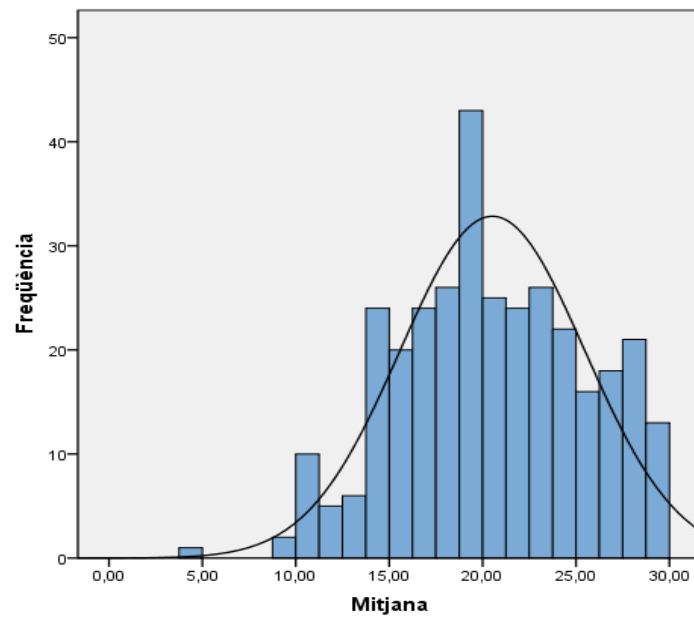
Per tal d'avaluar les propietats mètriques del qüestionari utilitzat per valorar els projectes de recerca es van estudiar dos aspectes:

- La fiabilitat o consistència interna, que indica la precisió de la puntuació quantitativa total basada en l'homogeneïtat (intercorrelacions) dels ítems del qüestionari d'avaluació.
  - Mesurada mitjançant l'alfa de Cronbach
- La validesa relacionada amb el criteri, que indica l'habilitat del qüestionari d'avaluació per discriminar la qualitat dels projectes. Es mesura mitjançant:
  - La mitjana, la desviació estàndard i els efectes sostre i terra
  - La correlació entre la mitjana de la puntuació quantitativa i la valoració qualitativa (que és el criteri de mesura)
  - L'anàlisi discriminant, amb la tècnica *receiver operating characteristics* (ROC)

L'anàlisi es va dur a terme amb 227 avaluacions. Pel que fa a la consistència interna, es va obtenir una alfa de Cronbach de 0,940, tenint en compte el conjunt de les preguntes del qüestionari.

El Gràfic E.1 mostra les mesures de tendència central i de dispersió per a la validesa relacionada amb el criteri.

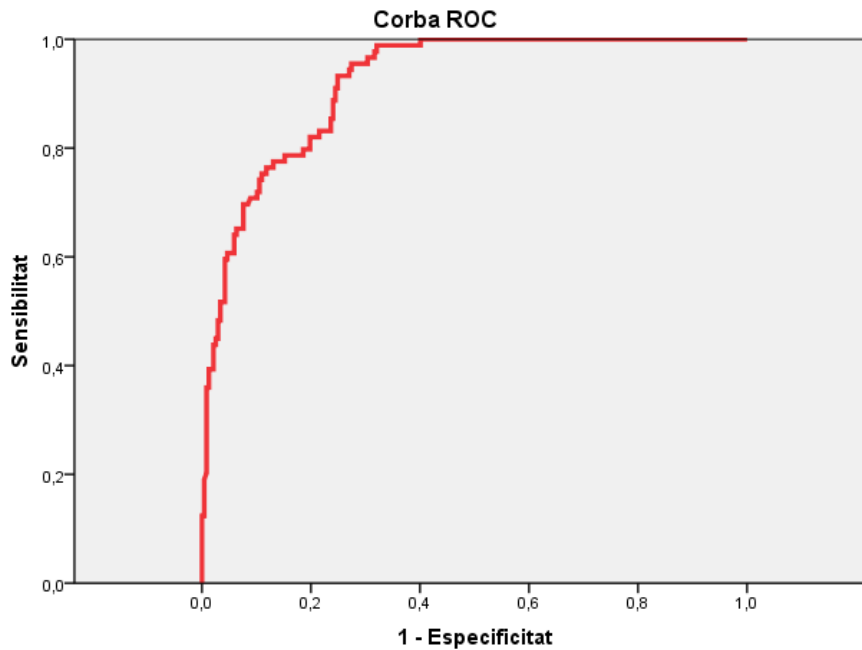
**Gràfic E.1. Distribució de les mitjanes i els efectes sobre i terra per a la validesa relacionada amb el criteri. Fundació La Marató de TV3. Convocatòria 2013 sobre malalties neurodegeneratives.**



La mitjana és de 20,5 punts (rang: 2,3 – 30,0) i la desviació estàndard de 4,9. La mediana se situa en 20,1 punts. Es pot observar que no hi ha cap avaluació amb puntuació mínima 0 (efecte terra, 0 %) i un 1,2% tenen efecte sobre (puntuació màxima 30).

La correlació entre la puntuació quantitativa mitjana i la valoració qualitativa, mesurada amb el coeficient de correlació d'Spearman, és bona (0,787). També és satisfactòria l'àrea obtinguda sota la corba ROC, del 92 %, tal com mostra el Gràfic E.2.

**Gràfic E.2. Corba ROC resultant de l'anàlisi discriminant de la validesa relacionada amb el criteri. Fundació La Marató de TV3. Convocatòria 2013 sobre malalties neurodegeneratives.**



Aquestes dades indiquen que, per cada punt que s'incrementa la puntuació quantitativa, la probabilitat que el projecte valorat sigui considerat finançable augmenta un 70% [OR=1,7 (IC 95 %: 1,5 – 1,9)].

#### Anàlisi estadística de les valoracions qualitatives i les puntuacions quantitatives

En aquest apartat de l'anàlisi es presenta, en primer lloc i a les taules E.1, E.3 i E.5, l'estadística descriptiva de les puntuacions quantitatives mitjanes (mitjana, desviació estàndard i rang), per valoració qualitativa. Posteriorment, apareix la comparació entre categories qualitatives i el nivell de significació estadística de les diferències de les puntuacions quantitatives mitjanes (comparacions múltiples de Scheffé) a les taules E.2, E.4 i E.6.

**Taula E.1. Estadística descriptiva de les puntuacions quantitatives dels projectes (inclou projectes amb avaluacions discordants) per valoració qualitativa. Fundació La Marató de TV3. Convocatòria 2013 sobre malalties neurodegeneratives**

Valoració qualitativa	Mitjana (DE)	Mínim	Màxim	Nre. projectes
Finançable	24,1 (2,4)	19,8	29,5	48
Finançable amb reserves	19,8 (2,5)	13,8	25,0	47
Dubtós	16,6 (2,1)	13,2	19,6	13
No finançable	14,9 (2,9)	9,1	18,1	7
Discordant	19,5 (2,5)	14,2	25,2	32
<b>Total</b>	<b>20,6 (3,7)</b>	<b>9,1</b>	<b>29,5</b>	<b>147</b>

**Taula E.2. Diferències de les puntuacions quantitatives mitjanes entre categories de valoració qualitativa (els valors entre parèntesis indiquen el nivell de significació estadística). Fundació La Marató de TV3. Convocatòria 2013 sobre malalties neurodegeneratives.**

	Finançable	Finançable amb reserves	Dubtós	No finançable
Finançable amb reserves	4,33 (0,000)			
Dubtós	7,55 (0,000)	3,21 (0,003)		
No finançable	9,23 (0,000)	4,90 (0,000)	1,68 (0,716)	
Discordant	4,59 (0,000)	0,24 (0,996)	-2,97 (0,013)	-4,65 (0,001)

**Taula E.3. Estadística descriptiva de les puntuacions quantitatives dels projectes (amb els projectes amb avaluacions discordants resoltes) per valoració qualitativa. Fundació La Marató de TV3. Convocatòria 2013 sobre malalties neurodegeneratives.**

Valoració qualitativa	Mitjana (DE)	Mínim	Màxim	Nre. projectes
Finançable	24,1 (2,4)	19,8	29,5	48
Finançable amb reserves	20,1 (2,5)	13,8	25,2	59
Dubtós	18,1 (2,5)	13,2	23,1	28
No finançable	15,5 (2,4)	9,1	18,1	12
<b>Total</b>	<b>20,6 (3,7)</b>	<b>9,1</b>	<b>29,5</b>	<b>147</b>

**Taula E.4. Diferències de les puntuacions quantitatives mitjanes entre categories de valoració qualitativa (els valors entre parèntesis indiquen el nivell de significació estadística). Fundació La Marató de TV3. Convocatòria 2013 sobre malalties neurodegeneratives.**

	Finançable	Finançable amb reserves	Dubtós
Finançable amb reserves	4,1 (0,000)		
Dubtós	6,1 (0,000)	2,0 (0,007)	
No finançable	8,6 (0,000)	4,6 (0,000)	2,6 (0,030)

**Taula E.5. Estadística descriptiva de les puntuacions quantitatives dels projectes (amb els projectes considerats prioritaris per al seu finançament) per valoració qualitativa. Fundació La Marató de TV3. Convocatòria 2013 sobre malalties neurodegeneratives.**

Valoració qualitativa	Mitjana (DE)	Mínim	Màxim	Nre. projectes
Prioritari i Seleccionat	23,53 (2,77)	17,68	29,52	48
Prioritari i No seleccionat	22,37 (2,40)	18,46	25,94	22
Finançable amb reserves	19,56 (2,58)	13,84	25,19	38
Dubtós	17,88 (2,37)	13,18	22,13	27
No finançable	15,49 (2,41)	9,14	18,12	12
<b>Total</b>	<b>20,64 (3,68)</b>	<b>9,14</b>	<b>29,52</b>	<b>147</b>

**Taula E.6. Diferències de les puntuacions quantitatives mitjanes entre categories de valoració qualitativa (els valors entre parèntesis indiquen el nivell de significació estadística). Fundació La Marató de TV3. Convocatòria 2013 sobre malalties neurodegeneratives.**

	Prioritari i Seleccionat	Prioritari i No seleccionat	Finançable amb reserves	Dubtós
Prioritari i No seleccionat	1,16 (0,550)			
Finançable amb reserves	3,97 (0,000)	2,81 (0,003)		
Dubtós	5,65 (0,000)	4,49 (0,000)	1,68 (0,000)	
No finançable	8,04 (0,000)	6,88 (0,000)	4,07 (0,000)	2,39 (0,000)

## Annex F. Projectes examinats pel comitè *ad hoc* (n = 107). Convocatòria 2013 sobre malalties neurodegeneratives

**Taula F.1. Projectes examinats pel comitè *ad hoc* per àrea de recerca i tipus de projecte. Fundació La Marató de TV3. Convocatòria 2013 sobre malalties neurodegeneratives.**

Projecte	Títol del projecte	Àrea de recerca <sup>a</sup>	Tipus de projecte <sup>b</sup>
<b>Projectes amb valoració FINANÇABLE (F)</b>			
6	Senyalització per proNGF/p75NTR en la neurogènesi hipocampal adulta: Diana potencial per a la generació de noves neurones en la malaltia d'Alzheimer.	B	U
8	Marcadors sinàptics a la malaltia d'Alzheimer preclínica	C	U
15	El paper de la reelina en la cruïlla dels mecanismes moleculars de la malaltia d'Alzheimer: taupatia, toxicitat de l'amiloide i transmissibilitat	B	C
26	Programa de cribratge racional de compostos estabilitzadors de la unió transtiretina-A $\beta$ com a potencials fàrmacs moduladors de la malaltia d'Alzheimer	B	C
61	Prevalença de la patologia tipus Alzheimer en malalties neurodegeneratives no-Alzheimer i la seva implicació pel desenvolupament de biomarcadors: estudi post-mortem basat en un banc de teixits neuro	BC	U
62	Caracterització i validació d'un nou oligòmer de la proteïna $\beta$ -amiloide com a diana farmacològica pel tractament de la malaltia d'Alzheimer	B	C
84	Connectòmica cerebral i imatge metabòlica per ressonància magnètica en la rata TgF344-AD: un nou enfocament per a l'estudi de la malaltia d'Alzheimer.	B	U
99	Combinació de biomarcadors en líquid cefaloraquídi d' $\alpha$ -sinucleïna, glucocerebrosidasa, neurodegeneració, neuroinflamació, dany oxidatiu, calci, i llurs correlats a l'espectre de les sinucleïnopaties	C	U
108	Estudi de malalties neurodegeneratives induïdes per glicogen	B	U
127	Desxifrant la relació entre la reactivitat des astròcits i el dany neuronal en la malaltia d'Alzheimer	B	C
137	Paper dels micro-RNAs en la fisiopatologia, la identificació precoç i la prognosi de la fase preclínica de la malaltia d'Alzheimer	C	C
147	Propagació priònica de l' $\alpha$ -sinucleïna normal i mutada (A53T, A30P) en un model de malaltia de Parkinson: mecanismes cel·lulars i moleculars i la seva implicació en la neurodegeneració dopaminèrgica	B	C
155	Avaluació d'una intervenció innovadora informativa, formativa i de suport social "INFOSA-DEM" als cuidadors informals de persones amb demència al domicili. Estudi experimental.	E	U
157	La disfunció mitocondrial induïda per la diabetis de tipus 2 com a factor de susceptibilitat per al desenvolupament de la malaltia de Parkinson	B	U
170	Vacunació terapèutica amb cèl·lules dendrítiques tolerogèniques carregades amb pèptids de la mielina: Estratègia per induir tolerància específica en pacients amb esclerosi múltiple	BC	C
191	Activació del coactivador transcriptional Crtc1 pel tractament dels dèficits cognitius en malalties neurodegeneratives	B	C
192	Estudi del paper de les soques d' $\alpha$ -sinucleïna en la inducció i disseminació de les sinucleïnopaties	B	C
199	Canvis de la connectivitat cerebral durant el procés degeneratiu de la malaltia de Parkinson	C	U
201	Identificació de fonts fiables de les cèl·lules mare de la retina per a la teràpia de reemplaçament cel·lular en malalties de degeneració de la retina	B	C
205	Predicció de la malaltia d'Alzheimer amb eines accessibles des d'atenció primària: un estudi basat en la comunitat	CE	U
206	Noves teràpies amb cèl·lules mare per a la Distrofia Muscular de Duchenne	B	C
231	Caracterització de nous supressors de la neurodegeneració en la distrofia miotònica tipus 1 (DM1)	B	C
262	Microbiota i probiòtics en la resposta immune en l'esclerosi múltiple	BC	C
272	Bases moleculars i estratègies terapèutiques per a la desregulació metabòlica a les atàxies hereditàries i d'altres malalties neurodegeneratives	B	C

273	Importància de la trans-senyalització de la IL-6 en un ratolí model de la malaltia d'Alzheimer	B	U
288	Xarxa Catalana d'Atròfia multisistèmica: biomarcadors i patofisiologia	BC	C
293	Validació dels heteròmers entre receptors de dopamina D1 i d'histamina H3 neuronals com a un nou tractament de la malaltia de Huntington	B	U
299	ADN mitocondrial: un biomarcador potencial i una diana farmacològica per identificar nous fàrmacs terapèutics per a la malaltia d'Alzheimer	B	C
332	Cannabinoide receptor heteròmers com a dianes terapèutiques en la malaltia de Parkinson	B	C
333	Identificació de biomarcadors predictius relacionats amb factors ambientals i d'estil de vida en esclerosi lateral amiotròfica	BCE	C
345	Biomedicina de sistemes per desentrellar les bases moleculars i el model de la malaltia de la motoneurona corticoespinal	C	C
392	Paper de la PrPc com a "cross-talk protein" entre alpha-sinucleina/LRRK2 i p-Tau en la malaltia de Parkinson de tipus esporàdic i/o familiar	B	U
406	Els dendrímers com a agents antiamiloidogènics en la malaltia d'Alzheimer : lliurament dirigit, creuament de la barrera hematoencefàlica i tests <i>in vivo</i> .	B	U
420	Spect ictal cerebral en la fase premotora de la malaltia de parkinson	C	U
424	Imatge molecular de la retina en pacients amb esclerosi múltiple a través de l'Espectroscòpia de Raman	BC	C
425	Determinants genètics i epigenètics dels endofenotips de la malaltia d'Alzheimer.	BC	C
431	Neurodegeneració amb acumulació cerebral de ferro: Avaluació clínica i caracterització genètica a través d'una xarxa d'investigació multicèntrica espanyola	C	C
444	DECODE-HD: Diferències en l'Expressió i Catàleg D'Elements del DNA alterats a la malaltia de Huntington	B	U
463	Funció de la fosforilació dels receptors NMDA en l'etiopatologia de la malaltia d'Alzheimer: de la proteòmica als models in vivo	B	U
464	Impacte de l'apnea obstructiva del son en la progressió de la malaltia d'Alzheimer. Paper de la hipòxia i la fragmentació del son	BC	C
477	Predictors d'apatia i trastorns del control dels impulsos en la malaltia de Parkinson basats en la Feedback-Related negativity	C	U
482	Identificació de signatures biològiques específiques a partir de mostres de plasma per al diagnòstic diferencial de la demència amb cossos de Lewy	B	U
484	Marcadors en sang i neurofisiològics de la progressió del deteriorament cognitiu a la malaltia de Parkinson	BC	U
514	Modulació del dèficit de la plasticitat sinàptica com a estratègia terapèutica en la malaltia de Huntington	B	C
524	Anàlisi del tràfic proteic en la neurodegeneració retiniana mitjançant microscòpia d'alta resolució en animals models i hiPSCs	B	C
531	La malaltia d'Alzheimer a la síndrome de Down. Estudis multimodals amb LCR, RM, EEG i PET	C	U
562	Park-PredDriving: Una eina de diagnòstic objectiva sobre la capacitat de conducció en la malaltia de Parkinson	E	C
598	Entrenament cognitiu basat en records digitals per al Deteriorament Cognitiu Lleu (Re-memory)	C	U
<b>Projectes amb valoració FINANÇABLE AMB RESERVES (FR)</b>			
13	Envel·liment, inflamació, càrrega infecciosa i malalties associades a la sobrenutrició com a factors de risc de neurodegeneració i específics per demències neurodegeneratives i malaltia de Parkinson	CE	U
19	Organització molecular i senyalització a les sinapsis tipus C en motoneurons-alfa: implicacions en la fisiopatologia i en la teràpia de l'esclerosi lateral amiotròfica i l'atrofia muscular espinal	B	U
21	El sistema cannabinoide endogen: potencial diana terapèutica per la malaltia d'Alzheimer	B	C
25	Nanomedicina per la malaltia d'Alzheimer	B	C
32	El canal de sodi Nav1.1 com a nova diana terapèutica per a la malaltia d'Alzheimer	B	C
40	Efecte terapèutic de liposomes conjugats a proteïna ApoJ/Clusterin recombinant en models experimentals de malaltia d'Alzheimer	B	U



45	Estudi de Rac1 com a proteïna reguladora de la degeneració dopaminèrgica i de l'agregació d' $\alpha$ -sinucleïna	B	C
51	El colesterol i l'estrès oxidatiu mitocondrial induït per A $\beta$ com a factors causals i dianes terapèutiques en la malaltia d'Alzheimer	B	C
59	Captura en una sola molècula de l'inici de l'agregació proteica en les malalties neurodegeneratives. El cas de l'esclerosi lateral amiotròfica	B	C
65	Alteracions en la via de secreció en la malaltia d'Alzheimer	B	U
67	Efecte de l'exercici i l'estimulació cognitiva en la neurocognició i la neuroplasticitat en el deteriorament cognitiu lleu i la demència	C	C
69	Farmacoteràpies multimodals innovadores a la malaltia de Parkinson: fàrmacs basats en l'oligomerització de receptors	BC	U
77	Noves tecnologies aplicables a la pràctica clínica per l'obtenció de biomarcadors d'atròfia i de lesions en imatges de ressonància magnètica de pacients amb esclerosi múltiple (BiomarkEM.cat)	C	C
78	Estudis preclínic sobre un fragment de bapineuzumab com a teràpia per a la malaltia d'Alzheimer: farmacocinètica, índex terapèutic, i escalat de la producció.	B	U
79	Establiment d'un panell genètic i epigenètic mitocondrial per predir el risc de progressió a malaltia d'Alzheimer en pacients amb deteriorament cognitiu lleu	B	C
98	Bloqueig de repeticions CAG expandides com a estratègia terapèutica en malalties neurodegeneratives de poliglutamina. Identificació de noves vies patogèniques	B	C
102	Desequilibri permanent en les proteïnes SNARE i neurodegeneració	B	U
138	La medul·la òssia injecció de cèl·lules mare en múltiples models d'esclerosi	B	U
150	Avaluació d'estratègies farmacològiques no invasives per al tractament de la neurodegeneració en models de ratolí de Niemann-Pick tipus C	B	C
171	Reactivació de cèl·lules mare neurals endògenes per a la malaltia de Parkinson: un estudi de reguladors del cicle cel·lular	B	C
240	Disfunció mitocondrial i estrès oxidatiu en la síndrome d'atàxia i tremolor associada a X fràgil	B	C
247	Identificació de biomarcadors d'ARN en la fase prodròmica de la malaltia de Parkinson	B	U
260	Prevenió secundària de malaltia d'Alzheimer en Síndrome de Down combinant epigallocatequina gal·lat i estimulació cognitiva	C	U
263	Biomarcadors diagnòstics i pronòstics en esclerosi múltiple pediàtrica i malalties desmielinitzants relacionades	BC	C
276	Promovent la inclusió de l'exó 7 en transcrits del gen smn2: teràpia molecular per a l'atròfia muscular espinal	B	C
285	Adaptació i normalització d'instruments neuropsicològics en català	C	U
287	Monitoratge i identificació de Perfils metabòlics i biomarcadors oxidatius al llarg de l'evolució clínica i la resposta al tractament en malalts amb esclerosi múltiple (Mobi4MS)	BC	U
298	Progressió funcional, estructural i molecular en AD: un estudi multidisciplinari i longitudinal de l'AD esporàdica en Octodon degus	B	C
301	Neurodegeneració: biomarcadors immunològics i nous mecanismes	BC	U
306	L'inici de la malaltia de Parkinson: un estudi amb neurones dopaminèrgiques derivades de cèl·lules mare pluripotents induïdes de portadors asimptomàtics de mutacions LRRK2'	BC	C
327	Validació de la interacció entre la prolil oligopeptidasa i l'alfa-sinucleïna com a diana terapèutica per a la malaltia de Parkinson. Disseny i avaluació de peptidomimètics com a potencials fàrmacs.	B	U
343	A la recerca de biomarcadors i dianes terapèutiques relacionades amb els déficits cognitius en estadi primerenc de la malaltia d'Alzheimer: Paper d'AKAP79/150, CPT1C i SSAO/VAP-1 en la disfunció....	B	U
355	Anàlisi quantitativa de la marxa en persones grans amb malaltia d'Alzheimer i deteriorament cognitiu lleu: aspectes fisiopatològics i de ressonància magnètica, i possibles implicacions clíniques	C	C
362	Avaluació de l'alteració de la xarxa funcional cerebral deguda a l'acumulació d'amiloide i possibles mètodes de reversió no farmacològics: Estudi clínic, experimental i teòric	BC	C
372	Predicció i detecció primerenca de la malaltia d'Alzheimer: el paper de les mesures cognitives i funcionals combinades amb neuroimatge i l'anàlisi de l'alè	BC	C

373	El bilingüisme com a factor de reserva cognitiva en l'envelliment normal i patològic	B	C
381	Les tirosina cinases Ack1 i FAK en neurodegeneració i mort neuronal	B	C
386	Un nou sistema reporter iPS-tau per mesurar la funció neuronal	BC	C
394	Estratègia terapèutica multifactorial per esclerosi múltiple basada en l'acció sinèrgica combinada de l'expressió de factors promielinitzants, neuroprotectors i antiinflamatoris	B	C
401	Un biomarcador basat en tomografia per ordinador per a la malaltia d'Alzheimer	B	U
408	Síndrome de Wolfram com a model per al modelatge de xarxes bayesianes per a malalties neurodegeneratives	B	C
422	Teràpia gènica dirigida a neuregulines per al tractament de l'esclerosi lateral amiotròfica	B	U
436	Bloqueig en la malaltia de Parkinson: millora de la qualitat de vida amb un sistema de control automàtic	C	C
445	Disfuncions en la intercomunicació entre les cèl·lules glials, les neurones i les cèl·lules T pot ser la causa de la mort de les neurones motores en les malalties neurodegeneratives	B	U
450	Delimitant la proteïna precursora amiloide soluble com a potencial biomarcador diagnòstic de la malaltia d'Alzheimer	B	U
476	Caracterització funcional i morfomètrica del processament emocional en la malaltia per cossos de Lewy: podem aprendre a ser feliços més enllà dels 80?	C	U
481	Identificació de casos amb malaltia d'Alzheimer preclínica en població amb Queixes Subjectives de Memòria: un abordatge multidisciplinari integrat	C	C
487	Nova estratègia terapèutica en atròfia muscular espinal	B	U
496	Projecte NOMAD: Neuroinflamació, Estrès Oxidatiu, Disfunció autofàgica i mitocondrial- Senyals de la progressió de malalties neurodegeneratives	BC	C
501	Decisions terapèutiques ben informades en la malaltia de Parkinson. Una iniciativa de transferència del coneixement innovadora i integrativa	E	U
523	Millora de l'excitabilitat muscular en pacients amb la malaltia de Huntington	B	C
532	Eix cel·lular específic de pacient com a plataforma per l'estudi de l'esclerosi lateral amiotròfica	BC	C
544	Perfil de biomarcadors en diferents presentacions clíniques de malaltia de neurona motora	C	U
549	Assaig clínic prospectiu i controlat per avaluar l'eficàcia de les imatges per tensor de difusió en la identificació dels responedors al tractament quirúrgic en la hidrocefalia crònica de l'adult	C	U
554	Trastorns del ritme circardià en l'esclerosi múltiple: assaig clínic amb melatonina i teràpia lumínica	C	U
559	Test preclínic de compostos químics contra els efectes tòxics de la huntingtina mutant en models de ratolí de la malaltia de Huntington	B	U
564	Recerca de biomarcadors en distròfies musculars de cintures	BC	U
576	Demències neurodegeneratives: factors de risc cardiovasculars, supervivències després del diagnòstic, costos i necessitats dels curadors	CE	C
599	Imatges de ressonància magnètica, cel·lular i subcel·lular ultraestructural estudis i metabolòmic perfil caracterització detallada de primerenc a tardà Amyotrophic esclerosi lateral neurodegenerative	B	C

a. Àrea de recerca

B: Recerca bàsica

C: Recerca clínica

E: Recerca epidemiològica

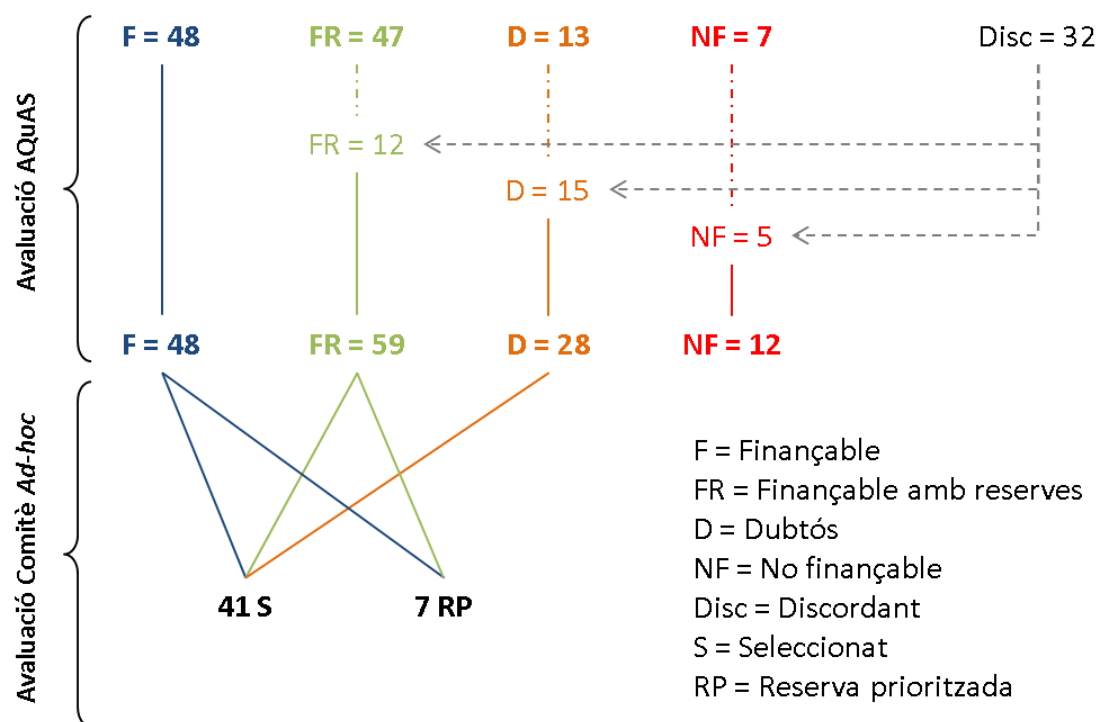
b. Tipus de projecte

U: Projecte unitari

C: Projecte coordinat

## Annex G. Esquema dels resultats del procés d'avaluació. Convocatòria 2013 sobre malalties neurodegeneratives

147 projectes





**INAHTA**

Membre fundador



Membre corporatiu



Membre corporatiu

*ciberesp*

Membre corporatiu